kaspersky

Kaspersky Security Center 14 (Linux)

Подготовительные процедуры и руководство по эксплуатации

Версия программы: 14.0.0.4490

Уважаемый пользователь!

Спасибо, что доверяете нам. Мы надеемся, что этот документ поможет вам в работе и ответит на большинство возникающих вопросов.

Дата публикации документа: 16.05.2022

Обозначение документа: 643.46856491.00119-01 90 01

https://www.kaspersky.ru
https://support.kaspersky.ru

О «Лаборатории Касперского» (https://www.kaspersky.ru/about/company)

kaspersky

Содержание

Об этом документе

Настоящий документ представляет собой подготовительные процедуры и руководство по эксплуатации программного изделия "Kaspersky Security Center14 (Linux)" (далее также "Kaspersky Security Center", "программа").

Подготовительные процедуры изложены в разделах "Подготовка к установке программы", "Установка программы", "Подготовка программы к работе" и "Процедура приемки" и содержат процедуры безопасной установки и первоначальной настройки программы, которые необходимы для получения безопасной (сертифицированной) конфигурации. В разделе "Требования" приведены минимально необходимые системные требования для безопасной установки программы.

Остальные разделы этого документа представляют собой руководство по эксплуатации. Руководство по эксплуатации содержит сведения о том, как осуществлять безопасное администрирование программы, а также инструкции и указания по безопасному использованию программы.

В документе также содержатся разделы с дополнительной информацией о программе.

Документ адресован техническим специалистам, в обязанности которых входит установка, эксплуатация и администрирование Kaspersky Security Center, а также поддержка организаций, использующих Kaspersky Security Center.

kaspersky

Источники информации о программе

Указанные источники информации о программе (в частности, электронная справка) созданы для удобства пользователя и не являются полноценным эквивалентом этого документа.

Страница Kaspersky Security Center на веб-сайте "Лаборатории Касперского"

На странице Kaspersky Security Center (http://www.kaspersky.ru/security-center) вы можете получить общую информацию о программе, ее возможностях и особенностях работы.

Страница Kaspersky Security Center в Базе знаний

База знаний – это раздел на веб-сайте Службы технической поддержки "Лаборатории Касперского".

На странице Kaspersky Security Center в Базе знаний https://support.kaspersky.ru/ksc14 вы найдете статьи, которые содержат полезную информацию, рекомендации и ответы на часто задаваемые вопросы о приобретении, установке и использовании программы.

Статьи в Базе знаний могут дать ответы на вопросы, связанные с Kaspersky Security Center и с другими программами "Лаборатории Касперского". Также в статьях Базы знаний могут быть новости Службы технической поддержки.

Обсуждение программ "Лаборатории Касперского" в сообществе пользователей

Если ваш вопрос не требует срочного ответа, вы можете обсудить его со специалистами "Лаборатории Касперского" и с другими пользователями в нашем сообществе.

В сообществе вы можете просматривать опубликованные темы, добавлять свои комментарии, создавать новые темы для обсуждения.

Для отображения онлайн-справки требуется соединение с интернетом.

Если вы не нашли решения вашего вопроса, обратитесь в Службу технической поддержки (см. стр. 455).

Требования

Этот раздел содержит аппаратные и программные требования для установки и работы программы, а также указания по эксплуатации и требования к среде.

В этом разделе

Указания по эксплуатации и требования к среде

1. Установка, конфигурирование и управление программой должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией.
2. Программа должна эксплуатироваться на компьютерах, отвечающих минимальным требованиям, приведенным в разделе "Аппаратные и программные требования".
3. Перед установкой и началом эксплуатации программы необходимо установить все доступные обновления для используемых версий ПО среды функционирования.
4. Должен быть обеспечен доступ программы ко всем объектам информационной системы, которые необходимы программе для реализации своих функциональных возможностей (к контролируемым объектам информационной системы).
5. Должна быть обеспечена совместимость программы с контролируемыми ресурсами информационной системы.
6. Должна быть обеспечена возможность корректной совместной работы программы со средствами антивирусной защиты других производителей в случае их совместного использования в информационной системе.
7. Должна быть обеспечена физическая защита элементов информационной системы, на которых установлена программа.
8. Должна быть обеспечена синхронизация по времени между компонентами программы, а также между программой и средой ее функционирования.
9. Персонал, ответственный за функционирование программы, должен обеспечивать надлежащее функционирование программы, руководствуясь эксплуатационной документацией.
10. Должна быть обеспечена доверенная связь между программой и уполномоченными субъектами информационной системы (администраторами безопасности).
11. Функционирование программы должно осуществляться в среде функционирования, предоставляющей механизмы аутентификации и идентификации администраторов безопасности программы.
12. Должен быть обеспечен доверенный канал получения обновлений БД ПКВ.
13. Должна быть обеспечена защищенная область для выполнения функций безопасности программы.
14. Управление атрибутами безопасности, связанными с доступом к функциям и данным программы, должно предоставляться только уполномоченным ролям (администраторам программы и информационной системы).

15. Администратор должен установить в среде ИТ максимальное число попыток неуспешных попыток аутентификации с момента последней успешной попытки аутентификации пользователя с последующей блокировкой попыток аутентификации при превышении установленного значения.
16. Администратор должен задать метрику качества паролей, включающую требования к длине паролей, требования по запрещению использования определенных комбинаций символов, а также требования к категории используемых символов.

О Kaspersky Security Center (Linux)

В этом разделе представлена информация о назначении, ключевых возможностях и составе программы Kaspersky Security Center (Linux).

Kaspersky Security Center (Linux) (далее так же Kaspersky Security Center) предназначен для развертывания и управления защитой устройств с операционной системой Linux® с помощью Сервера администрирования на базе Linux в соответствии с требованиями чистых сред Linux.

Kaspersky Security Center позволяет вам устанавливать программы безопасности "Лаборатории Касперского" на устройства в корпоративной сети, удаленно запускать задачи проверки и обновления, а также управлять политиками безопасности управляемых программ. Как администратор, вы можете использовать панель мониторинга, где показано актуальное состояние корпоративных устройств, отображаются подробные отчеты и детальные параметры политик.

По сравнению с Kaspersky Security Center на базе Windows®, Kaspersky Security Center имеет другой набор функций (см. стр. 26).

Программа Kaspersky Security Center адресована администраторам сетей организаций и сотрудникам, отвечающим за защиту устройств в организациях.

При помощи Kaspersky Security Center вы можете:

- Формировать иерархию Серверов администрирования для управления сетью собственной организации, а также сетями удаленных офисов или организаций-клиентов.

  Под *организациями-клиентами* здесь подразумеваются организации, антивирусную защиту которых обеспечивает поставщик услуг.

- Формировать иерархию групп администрирования для управления набором клиентских устройств как единым целым.
- Управлять системой антивирусной безопасности, построенной на основе программ "Лаборатории Касперского".
- Выполнять удаленную установку программ "Лаборатории Касперского" и других программ сторонних производителей.
- Централизованно распространять лицензионные ключи программ "Лаборатории Касперского" на клиентские устройства, наблюдать за использованием ключей и продлевать сроки действия лицензий.
- Получать статистику и отчеты о работе программ и устройств.
- Получать уведомления о критических событиях в работе программ "Лаборатории Касперского".
- Проводить инвентаризацию оборудования, подключенного к сети организации.
- Централизованно работать с файлами, помещенными программами безопасности на карантин или в резервное хранилище, а также с файлами, обработка которых отложена программами безопасности.

В этом разделе

Аппаратные и программные требования

Сервер администрирования

Минимальные аппаратные требования:

- Процессор с частотой 1 ГГц или выше. При работе с 64-разрядной операционной системой минимальная частота процессора – 1.4 ГГц.
- Оперативная память: 4 ГБ.
- Объем свободного места на диске: 10 ГБ.

Поддерживаются следующие операционные системы:

- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Debian GNU / Linux 10.x (Buster) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Debian GNU/Linux 9.x (Stretch) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64-разрядная;
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 64-разрядная;
- CentOS 7.x 64-разрядная;
- Red Hat® Enterprise Linux Server 8.x 64-разрядная;
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x 64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (все пакеты обновлений) 64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (все пакеты обновлений) 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.7.1 (включая режим замкнутой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/ru-RU/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.6 (включая режим замкнутой программной среды и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Common Edition 2.12 64-разрядная;
- Альт Сервер 10 64-разрядная;
- Альт Сервер 9.2 64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02) 64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03) 64-разрядная;
- Oracle® Linux 7 64-разрядная;
- Oracle Linux 8 64-разрядная;

- РЕД ОС 7.3 Сервер 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция 64-разрядная.

Поддерживаются следующие платформы виртуализации:

- VMware® vSphere® 6.7;
- VMware vSphere 7.0;
- VMware Workstation 16 Pro;
- Microsoft® Hyper-V® Server 2012 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2016 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64-разрядная;
- Citrix® XenServer® 7.1 LTSR;
- Citrix XenServer 8.x;
- Parallels Desktop® 17;
- Виртуальная машина на основе Kernel. Поддерживаются следующие операционные системы:
  - Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64-разрядная;
  - Альт Сервер 10 64-разрядная;
  - Astra Linux Special Edition, версия 1.7 (включая режим замкнутой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/ru-RU/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
  - Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32-разрядная / 64-разрядная;
  - Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64-разрядная;
  - РЕД ОС 7.3 Сервер 64-разрядная;
  - РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция 64-разрядная.

Поддерживаются следующие серверы баз данных (могут быть установлены на другом устройстве):

- MySQL 5.7 Community 32-разрядная/64-разрядная;
- MySQL 8.0 32-разрядная/64-разрядная;
- MariaDB® 10.5.x 32-разрядная/64-разрядная;
- MariaDB 10.4.x 32-разрядная/64-разрядная;
- MariaDB 10.3.22 32-разрядная/64-разрядная;
- MariaDB Server 10.3 32-разрядная / 64-разрядная с подсистемой хранилища InnoDB;
- MariaDB 10.1.30 32-разрядная/64-разрядная.

Kaspersky Security Center Web Console

Сервер Kaspersky Security Center Web Console

Минимальные аппаратные требования:

- Процессор: 4 ядра, частота от 2500 МГц.
- Оперативная память: 8 ГБ.
- Объем свободного места на диске: 40 ГБ.

Одна из следующих операционных систем (только 64-разрядные версии):

- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye);
- Debian GNU/Linux 10.x (Buster);
- Debian GNU/Linux 9.x (Stretch);
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa);
- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver);
- CentOS 7.x;
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x;
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x;
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (все пакеты обновлений);
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (все пакеты обновлений);
- Astra Linux Special Edition, версия 1.7 (включая режим замкнутой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/ru-RU/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.6 (включая режим замкнутой программной среды и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Common Edition 2.12;
- Альт Сервер 10;
- Альт Сервер 9.2;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02);
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03);
- Oracle Linux 8;
- Oracle Linux 7;
- РЕД ОС 7.3 Сервер;
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция.

Среди платформ виртуализации виртуальная машина на основе Kernel поддерживается для следующих операционных систем:

- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64-разрядная;
- Альт Сервер 10 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.7 (включая режим замкнутой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/ru-RU/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция 64-разрядная.

Клиентские устройства

Клиентскому устройству для работы с Kaspersky Security Center Web Console требуется только браузер.

Требования к аппаратному и программному обеспечению устройства совпадают с требованиями к браузеру, который используется для работы с Kaspersky Security Center Web Console.

Браузеры:

- Mozilla™ Firefox™ Extended Support Release 91.8.0 и выше (91.8.0 выпущен 5 апреля 2022 года);
- Mozilla Firefox Release 99.0 и выше (99.0 выпущен 5 апреля 2022 года);
- Google™ Chrome™ 100.0.4896.88 и выше (официальная сборка);
- Microsoft® Edge 100 и выше;
- Safari® 15.

Агент администрирования

Минимальные аппаратные требования:

- Процессор с частотой 1 ГГц или выше. При работе с 64-разрядной операционной системой минимальная частота процессора – 1.4 ГГц.
- Оперативная память: 512 МБ.
- Объем свободного места на диске: 1 ГБ.

Программные требования:

- Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Debian GNU / Linux 10.x (Buster) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Debian GNU/Linux 9.x (Stretch) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Server 20.04.04 LTS (Focal Fossa) ARM 64-разрядная;

- Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Desktop 20.04 LTS (Focal Fossa) 32-разрядная / 64-разрядная;
- Ubuntu Desktop 18.04 LTS (Bionic Beaver) 32-разрядная / 64-разрядная;
- CentOS 8.x 64-разрядная;
- CentOS 7.x 64-разрядная;
- CentOS 7.x ARM 64-разрядная;
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x 64-разрядная;
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x 64-разрядная;
- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x 32-разрядная/64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Server 12 (все пакеты обновлений) 64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Server 15 (все пакеты обновлений) 64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (все пакеты обновлений) 64-разрядная;
- SUSE Linux Enterprise Desktop 15 (пакет обновлений 3) ARM 64-разрядная;
- openSUSE 15 64-разрядная;
- EulerOS 2.0 SP8 ARM;
- Pardus OS 19.1 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.7 (включая режим замкнутой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/ru-RU/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition, версия 1.6 (включая режим замкнутой программной среды и мандатный режим) 64-разрядная;
- Astra Linux Common Edition 2.12 64-разрядная;
- Astra Linux Special Edition 4.7 ARM;
- Альт Сервер 10 64-разрядная;
- Альт Сервер 9.2 64-разрядная;
- Альт Рабочая станция 10 32-разрядная/64-разрядная;
- Альт Рабочая станция 9.2 32-разрядная/64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-02) 64-разрядная;
- Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-03) 64-разрядная;
- Альт 8 СП Рабочая станция (ЛКНВ.11100-01) 32-разрядная/64-разрядная;
- Альт 8 СП Рабочая станция (ЛКНВ.11100-02) 32-разрядная/64-разрядная;
- Альт 8 СП Рабочая станция (ЛКНВ.11100-03) 32-разрядная/64-разрядная;
- Mageia 4 32-разрядная;

- Oracle Linux 7 64-разрядная;
- Oracle Linux 8 64-разрядная;
- Linux Mint 19.x 32-разрядная;
- Linux Mint 20.x 64-разрядная;
- AlterOS 7.5 64-разрядная;
- GosLinux IC6 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция 64-разрядная;
- ROSA Enterprise Linux Server 7.3 64-разрядная;
- ROSA Enterprise Linux Desktop 7.3 64-разрядная;
- РОСА «КОБАЛЬТ» Рабочая станция 7.3 64-разрядная;
- РОСА «КОБАЛЬТ» Сервер 7.3 64-разрядная;
- Лотос (версия ядра Linux 4.19.50, DE: MATE) 64-разрядная.

Поддерживаются следующие платформы виртуализации:

- VMware vSphere 6.7;
- VMware vSphere 7.0;
- VMware Workstation 16 Pro;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2016 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2019 64-разрядная;
- Microsoft Hyper-V Server 2022 64-разрядная;
- Citrix XenServer 7.1 LTSR;
- Citrix XenServer 8.x;
- Виртуальная машина на основе Kernel. Поддерживаются следующие операционные системы:
  - Альт 8 СП Сервер (ЛКНВ.11100-01) 64-разрядная;
  - Альт Сервер 10 64-разрядная;
  - Astra Linux Special Edition 1.6 (включая режим закрытой программной среды https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.2.0/en-US/197930.htm и мандатный режим) 64-разрядная;
  - Debian GNU/Linux 11.x (Bullseye) 32-разрядная / 64-разрядная;
  - Ubuntu Server 20.04 LTS (Focal Fossa) 64-разрядная;

- РЕД ОС 7.3 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сервер 64-разрядная;
- РЕД ОС 7.3 Сертифицированная редакция 64-разрядная.

О Kaspersky Security Center Web Console

Kaspersky Security Center Web Console представляет собой программу (веб-приложение), предназначенную для контроля состояния системы безопасности сетей организации, находящихся под защитой программ "Лаборатории Касперского".

С помощью программы вы можете выполнять следующие действия:

- контролировать состояние системы безопасности вашей организации;
- устанавливать программы "Лаборатории Касперского" на устройства вашей сети и управлять установленными программами;
- управлять политиками, сформированными для устройств вашей сети;
- управлять учетными записями пользователей;
- управлять задачами программ, установленных на устройствах сети;
- просматривать отчеты о состоянии системы безопасности;
- управлять рассылкой отчетов заинтересованным лицам: системным администраторам и другим IT-специалистам.

Kaspersky Security Center Web Console предоставляет веб-интерфейс, который обеспечивает ваше взаимодействие с Сервером администрирования с помощью браузера. Сервер администрирования – это программа, которая служит для управления программами "Лаборатории Касперского", установленными на устройства вашей сети. Сервер администрирования связывается с устройствами вашей сети через защищенные (SSL) каналы связи. Когда вы с помощью браузера подключаетесь к Kaspersky Security Center Web Console, браузер устанавливает с Сервером Kaspersky Security Center Web Console защищенное (HTTPS) соединение.

Kaspersky Security Center Web Console работает следующим образом:

1. Вы подключаетесь к Kaspersky Security Center Web Console с помощью браузера, в окне которого отображаются страницы веб-портала программы.
2. С помощью элементов управления веб-портала вы выбираете команду, которую хотите выполнить. Kaspersky Security Center Web Console выполняет следующие действия:
    - Если вы выбрали команду, связанную с получением информации (например, просмотр списка устройств), Kaspersky Security Center Web Console формирует запрос на получение информации к Серверу администрирования, затем получает от него необходимые данные и передает их браузеру в удобном для отображения виде.
    - Если вы выбрали команду управления (например, удаленная установка программы), Kaspersky Security Center Web Console получает команду от браузера и передает ее Серверу администрирования. Затем программа получает результат выполнения команды от Сервера администрирования и передает результат браузеру в удобном для отображения виде.

Kaspersky Security Center Web Console представляет собой многоязыковую программу. Вы можете изменить язык интерфейса в любое время без повторного открытия программы. Если вы устанавливаете Kaspersky Security Center Web Console совместно с Kaspersky Security Center, Kaspersky Security Center Web Console имеет тот же язык интерфейса что и установочный файл. Если вы устанавливаете только Kaspersky Security Center Web Console, программа имеет тот же язык что и операционная система. Если Kaspersky Security Center Web Console не поддерживает язык установочного файла или операционной системы, по умолчанию устанавливается английский язык.

Список поддерживаемых программ «Лаборатории Касперского»

Kaspersky Security Center поддерживает централизованное развертывание и управление следующими программами «Лаборатории Касперского» (версии программ см. на странице «Жизненный цикл программ» https://support.kaspersky.com/corporate/lifecycle):):

- Kaspersky Endpoint Security для Linux (Desktop Protection);
- Kaspersky Endpoint Security для Linux (Server Protection).

Сравнение возможностей программы Kaspersky Security Center: на базе Windows и на базе Linux

"Лаборатории Касперского" предлагает программу Kaspersky Security Center в качестве локального решения для двух платформ – Windows и Linux. В решении для Windows вы устанавливаете Сервер администрирования на устройство с операционной системой Windows. Решение на базе Linux имеет версию Сервера администрирования, предназначенную для установки на устройство с операционной системой Linux.

Таблица ниже позволяет сравнить основные возможности Kaspersky Security Center как решения на базе Windows и как решения на базе Linux.

Таблица 1. Сравнение возможностей программы Kaspersky Security Center на базе Windows и на базе Linux

Функция или свойство	**Kaspersky Security Center на базе Windows**	**Kaspersky Security Center на базе Linux**
Расположение Сервера администрирования	Локально	Локально
Расположение системы управления базами данных (СУБД)	Локально	Локально
Операционная система для установки Сервера администрирования	Windows	Linux
Тип Консоли администрирования	Локальная и веб-интерфейс	Веб-интерфейс
Операционная система для установки Консоли администрирования с веб-интерфейсом	Windows или Linux	Windows или Linux
Иерархия Серверов администрирования	+	+
Иерархия групп администрирования	+	+

Опрос сети	+	+ (только по IP-диапазонам)
Максимальное количество управляемых устройств	100 000	20 000
Защита устройств под управлением Windows, macOS и Linux	+	– (только защита устройств с операционной системой Linux)
Защита мобильных устройств	+	–
Защита виртуальных машин	+	–
Защита публичной облачной инфраструктуры	+	–
Управление безопасностью устройств (см. стр. 148)	+	+
Управление безопасностью, ориентированной на пользователя (см. стр. 148)	+	+
Политики программ	+	+
Задачи для программ "Лаборатории Касперского"	+	+
Kaspersky Security Network	+	–
Прокси-сервер KSN	+	–
Kaspersky Private Security Network	+	–
Централизованное распространение лицензионных ключей программ «Лаборатории Касперского»	+	+

Поддержка виртуальных Серверов администрирования	+	+
Установка обновлений программ сторонних производителей и поиск уязвимостей в программах сторонних производителей	+	– (только с помощью задачи удаленной установки)
Уведомления о событиях, произошедших на управляемых устройствах	+	+
Управление шифрованием	+	–
Создание учетных записей пользователей, контроль учетных записей	+	+
Мониторинг статусов политик и задач	+	+
Развертывание отказоустойчивого кластера «Лаборатории Касперского»	+	+

Основные понятия

Этот раздел содержит развернутые определения основных понятий, относящихся к программе Kaspersky Security Center.

В этом разделе

Сервер администрирования

Компоненты Kaspersky Security Center позволяют осуществлять удаленное управление программами "Лаборатории Касперского", установленными на клиентских устройствах.

Устройства, на которых установлен компонент Сервер администрирования, называются *Серверами администрирования* (далее также *Серверами*). Серверы администрирования должны быть защищены, в том числе физически, от любого типа несанкционированного доступа.

Сервер администрирования устанавливается на устройство в качестве службы со следующим набором атрибутов:

- под именем "Сервер администрирования Kaspersky Security Center";
- с автоматическим типом запуска при старте операционной системы;
- с учетной записью **LocalSystem** либо учетной записью пользователя в соответствии с выбором, сделанным при установке Сервера администрирования.

Сервер администрирования выполняет следующие функции:

- хранение структуры групп администрирования;
- хранение информации о конфигурации клиентских устройств;
- организация хранилищ дистрибутивов программ;
- удаленная установка программ на клиентские устройства и удаление программ;
- обновление баз и модулей программ "Лаборатории Касперского";
- управление политиками и задачами на клиентских устройствах;
- хранение информации о событиях, произошедших на клиентских устройствах;
- формирование отчетов о работе программ "Лаборатории Касперского";
- распространение лицензионных ключей на клиентские устройства, хранение информации о ключах;
- отправка уведомлений о ходе выполнения задач (например, об обнаружении вирусов на клиентском устройстве).

Правило именования Серверов администрирования в интерфейсе программы

В интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console Серверы администрирования могут иметь следующие имена:

- Имя устройства Сервера администрирования, например: «*имя_устройства*» или «Сервер администрирования: *имя_устройства*".
- IP-адрес устройства Сервера администрирования, например: «*IP_адрес*» или «Сервер администрирования: *IP_адрес*".
- Подчиненные Серверы администрирования и виртуальные Серверы администрирования имеют собственные имена, которые вы указываете при подключении виртуального или подчиненного Сервера администрирования к главному Серверу администрирования.
- Если вы используете программу Kaspersky Security Center Web Console, установленную на устройство под управлением Linux, то программа отображает имена Серверов администрирования, которые вы указали как доверенные в файле ответов (см. стр. 431).

Вы можете подключиться к Серверу администрирования с помощью Консоли администрирования или с помощью Kaspersky Security Center Web Console.

См. также:

Основной сценарий установки 424

Иерархия Серверов администрирования

Вы можете объединять Серверы администрирования в иерархию. Каждый Сервер администрирования может иметь несколько подчиненных Серверов администрирования (далее также *подчиненных Серверов*) на разных уровнях иерархии. Уровень вложенности подчиненных Серверов не ограничен. При этом в состав групп администрирования главного Сервера будут входить клиентские устройства всех подчиненных Серверов. Таким образом, независимые участки компьютерной сети могут управляться различными Серверами администрирования, которые, в свою очередь, управляются главным Сервером.

Частным случаем подчиненных Серверов администрирования являются *виртуальные Серверы администрирования* (см. стр. 31).

В иерархии Сервер администрирования Kaspersky Security Center Linux может работать только как подчиненный Сервер под управлением главного Сервера администрирования Kaspersky Security Center на базе Windows или Kaspersky Security Center Cloud Console.

Иерархию Серверов администрирования можно использовать для следующих целей:

- Ограничение нагрузки на Сервер администрирования (по сравнению с одним установленным в сети Сервером).
- Сокращение трафика внутри сети и упрощение работы с удаленными офисами. Нет необходимости устанавливать соединение между главным Сервером и всеми устройствами сети, которые могут находиться, например, в других регионах. Достаточно установить на каждом участке сети подчиненный Сервер администрирования, распределить устройства в группах администрирования подчиненных Серверов и обеспечить подчиненным Серверам соединение с главным Сервером по быстрым каналам связи.
- Разделение ответственности между администраторами антивирусной безопасности. При этом сохраняются все возможности централизованного управления и мониторинга состояния антивирусной безопасности сети организации.
- Использование Kaspersky Security Center сервис-провайдерами. Сервис-провайдеру достаточно установить Kaspersky Security Center и Kaspersky Security Center 14 Web Console. Для управления большим числом клиентских устройств различных организаций сервис-провайдер может включать в иерархию Серверов администрирования виртуальные Серверы администрирования.

Каждое устройство, включенное в иерархию групп администрирования, может быть подключено только к одному Серверу администрирования. Вам нужно самостоятельно проверять подключение устройств к Серверам администрирования. Для этого можно использовать функцию поиска устройств по сетевым атрибутам в группах администрирования различных Серверов.

Виртуальный Сервер администрирования

Виртуальный Сервер администрирования (далее также *виртуальный Сервер*) – компонент программы Kaspersky Security Center, предназначенный для управления сетью организации-клиента.

Виртуальный Сервер администрирования является частным случаем подчиненного Сервера администрирования и, по сравнению с физическим Сервером администрирования, имеет следующие основные ограничения:

- Виртуальный Сервер администрирования может функционировать только в составе главного Сервера администрирования.
- Виртуальный Сервер администрирования при работе использует основную базу данных главного Сервера администрирования. Задачи резервного копирования и восстановления данных, а также задачи проверки и загрузки обновлений, не поддерживаются на виртуальном Сервере администрирования.
- Для виртуального Сервера не поддерживается создание подчиненных Серверов администрирования (в том числе и виртуальных).

Кроме того, виртуальный Сервер администрирования имеет следующие ограничения:

- В окне свойств виртуального Сервера ограничен набор разделов.
- Для удаленной установки программ "Лаборатории Касперского" на клиентские устройства, работающие под управлением виртуального Сервера, необходимо, чтобы на одном из клиентских устройств был установлен Агент администрирования для связи с виртуальным Сервером. При первом подключении к виртуальному Серверу администрирования это устройство автоматически назначается точкой распространения и выполняет роль шлюза соединений клиентских устройств с виртуальным Сервером администрирования.
- Виртуальный Сервер администрирования может опрашивать сеть только через точки распространения.
- Чтобы перезапустить виртуальный Сервер, работоспособность которого была нарушена, Kaspersky Security Center перезапускает главный Сервер администрирования и все виртуальные Серверы.

Администратор виртуального Сервера обладает всеми правами в рамках этого виртуального Сервера.

Веб-сервер

Веб-сервер Kaspersky Security Center (далее также *Веб-сервер*) – это компонент Kaspersky Security Center, который устанавливается в составе Сервера администрирования. Веб-сервер предназначен для передачи по сети автономных инсталляционных пакетов, а также файлов из папки общего доступа.

При создании автономный инсталляционный пакет автоматически публикуется на Веб-сервере. Ссылка для загрузки автономного пакета отображается в списке созданных автономных инсталляционных пакетов. При необходимости вы можете отменить публикацию автономного пакета или повторно опубликовать его на Веб-сервере.

Папка общего доступа используется для размещения информации, доступной всем пользователям, устройства которых находятся под управлением Сервера администрирования. Если у пользователя нет прямого доступа к папке общего доступа, ему можно передать информацию из этой папки с помощью Веб-сервера.

Для передачи пользователям информации из папки общего доступа с помощью Веб-сервера администратору требуется создать в папке общего доступа вложенную папку public и поместить в нее информацию.

Синтаксис ссылки для передачи информации пользователю выглядит следующим образом:

```
https://<имя Веб-сервера>:<порт HTTPS>/public/<объект>
```

где

- `<имя Веб-сервера>` – имя Веб-сервера Kaspersky Security Center.
- `<порт HTTPS>` – HTTPS-порт Веб-сервера, заданный администратором. HTTPS-порт можно задать в разделе **Веб-сервер** окна свойств Сервера администрирования. По умолчанию установлен порт 8061.
- `<объект>` – вложенная папка или файл, доступ к которым требуется открыть для пользователя.

Администратор может передать сформированную ссылку пользователю любым удобным способом, например, по электронной почте.

По полученной ссылке пользователь может загрузить на локальное устройство предназначенную для него информацию.

Агент администрирования

Взаимодействие между Сервером администрирования и устройствами обеспечивается *Агентом администрирования* – компонентом Kaspersky Security Center. Агент администрирования требуется установить на все устройства, на которых управление работой программ "Лаборатории Касперского" выполняется с помощью Kaspersky Security Center.

Агент администрирования устанавливается на устройстве в качестве службы со следующим набором атрибутов:

- под именем "Агент администрирования Kaspersky Security Center";
- с автоматическим типом запуска при старте операционной системы;
- с помощью учетной записи LocalSystem.

Устройство, на которое установлен Агент администрирования, называется *управляемым устройством* или *устройством*.

Агент администрирования можно установить на устройство под управлением операционной системы Windows, Linux или Mac. Вы можете активировать компонент следующими способами:

- Инсталляционный пакет в хранилище Сервера администрирования (необходимо, чтобы был установлен Сервер администрирования).
- Инсталляционный пакет находится на веб-серверах "Лаборатории Касперского".

Нет необходимости устанавливать Агент администрирования на устройства, на которых установлен Сервер администрирования, поскольку серверная версия Агента администрирования устанавливается автоматически совместно с Сервером администрирования.

Название процесса, который запускает Агент администрирования, – *klnagent.exe*.

Агент администрирования синхронизирует управляемые устройства с Сервером администрирования. Рекомендуется задать период синхронизации (*периодический сигнал*) равным 15 минут на 10 000 управляемых устройств.

См. также:

Параметры политики Агента администрирования 154

Группы администрирования

Группа администрирования (далее также *группа*) – это набор клиентских устройств, объединенных по какому-либо признаку с целью управления устройствами группы как единым целым.

Для всех клиентских устройств в группе устанавливаются:

- Единые параметры работы программ – с помощью групповых политик.
- Единый режим работы всех программ – с помощью создания групповых задач с определенным набором параметров. Примеры групповых задач включают создание и установку общего инсталляционного пакета, обновление баз и модулей программы, проверку устройства по требованию и включение постоянной защиты.

Клиентское устройство может входить в состав только одной группы администрирования.

Для Серверов администрирования и групп администрирования можно создавать иерархии с любым уровнем вложенности. На одном уровне иерархии могут располагаться подчиненные и виртуальные Серверы администрирования, группы и клиентские устройства. Можно переводить устройства из одной группы в другую, не перемещая их физически. Например, если сотрудник предприятия перешел с позиции бухгалтера на позицию разработчика, вы можете перевести компьютер этого сотрудника из группы администрирования "Бухгалтеры" в группу администрирования "Разработчики". Таким образом, на компьютер будут автоматически переданы настойки программ, необходимые для позиции разработчика.

Управляемое устройство

Управляемое устройство – это устройство с операционной системой Linux, на котором установлен Агент администрирования. Вы можете управлять такими устройствами с помощью задач и политик для программ, установленных на устройствах. Вы также можете формировать отчеты для управляемых устройств.

Вы можете настроить управляемое устройство, чтобы оно выполняло функции точки распространения и шлюза соединений.

Устройство может находиться под управлением только одного Сервера администрирования. Один Сервер администрирования может обслуживать до 20 000 устройств.

См. также:

Параметры управляемого устройства 185
Сценарий: Настройка защиты сети 146

Нераспределенное устройство

Нераспределенное устройство – это устройство в сети, которое не включено ни в одну из групп администрирования. Вы можете выполнять действия с нераспределенными устройствами, например, перемещать их в группы администрирования, устанавливать на них программы.

Когда в сети обнаруживается новое устройство, оно помещается в группу администрирования Нераспределенные устройства. Можно настроить правила автоматического распределения устройств по группам администрирования в момент обнаружения.

Рабочее место администратора

Устройства, на которых установлен компонент *Консоль администрирования*, называются *рабочими местами администраторов*. С этих устройств администраторы могут осуществлять удаленное централизованное управление программами "Лаборатории Касперского", установленными на клиентских устройствах.

Количество рабочих мест администратора не ограничивается. С каждого рабочего места администратора можно управлять группами администрирования сразу нескольких Серверов администрирования в сети. Рабочее место администратора можно подключить к Серверу администрирования (как к физическому, так и к виртуальному) любого уровня иерархии.

Рабочее место администратора можно включить в состав группы администрирования в качестве клиентского устройства.

В пределах групп администрирования любого Сервера одно и то же устройство может быть одновременно и клиентом Сервера администрирования, и Сервером администрирования, и рабочим местом администратора.

Веб-плагин управления

Веб-плагин управления – это специальный компонент, используемый для удаленного управления программами "Лаборатории Касперского" с помощью Kaspersky Security Center Web Console. Веб-плагин управления также называется *плагином управления*. Плагин управления представляет собой

интерфейс между Kaspersky Security Center Web Console и определенной программой "Лаборатории Касперского". С помощью плагина управления можно настраивать задачи и политики для программы.

Вы можете загрузить веб-плагин управления с сайта Службы технической поддержки «Лаборатории Касперского» https://support.kaspersky.com/9333.

Плагин управления предоставляет следующие возможности:

- Интерфейс для создания и изменения задач (на стр. 171) и параметров программы.
- Интерфейс для создания и изменения политик и профилей политик (см. стр. 206) для удаленной централизованной настройки программ "Лаборатории Касперского" и устройств.
- Передачу событий, сформированных программами.
- Функции Kaspersky Security Center Web Console для отображения оперативных данных и событий программы, а также статистики, полученной от клиентских устройств.

См. также:

Политики

Политика – это набор параметров программы "Лаборатории Касперского", которые применяются к группе администрирования (см. стр. 34) и ее подгруппам. Вы можете установить несколько программ "Лаборатории Касперского" (см. стр. 26) на устройства группы администрирования. Kaspersky Security Center предоставляет по одной политике для каждой программы "Лаборатории Касперского" в группе администрирования. Политика имеет один из следующих статусов:

Таблица 2. Статус политики

Состояние	Описание
Активная	Это текущая политика, которая применяется к устройству. Для программы "Лаборатории Касперского" в каждой группе администрирования может быть активна только одна политика. Значения параметров активной политики программы "Лаборатории Касперского" применяются к устройству.
Неактивная	Политика, которая в настоящее время не применяется к устройству.
Для автономных пользователей	Если выбран этот вариант, политика начинает действовать при выходе устройства из сети организации.

Политики действуют по следующим правилам:

- Для одной программы можно настроить несколько политик с различными значениями.
- Для одной программы может быть активна только одна политика.
- Политика может иметь дочерние политики.

Вы можете использовать политики для подготовки к экстренным ситуациям, например, к вирусной атаке. Например, если происходит атака через флеш-накопители USB, можно активировать политику, блокирующую доступ к флеш-накопителям. В этом случае текущая активная политика автоматически становится неактивной.

Чтобы не поддерживать большое число политик, например, когда в разных случаях предполагается изменение только нескольких параметров, вы можете использовать профили политик.

Профиль политики – это именованное подмножество параметров политики, которые заменяют значения параметров политики. Профиль политики влияет на формирование эффективных параметров управляемого устройства. *Эффективные параметры* – это набор параметров политики, параметров профиля политики и параметров локальной программы, которые в настоящее время применяются к устройству.

Профили политик работают по следующим правилам:

- Профиль политики вступает в силу при возникновении определенного условия активации.
- Профили политики содержат значения параметров, которые отличаются от параметров политики.
- Активация профиля политики изменяет эффективные параметры управляемого устройства.
- В политике может быть не более 100 профилей.

Профили политик

Может возникнуть необходимость создать несколько копий одной политики для разных групп администрирования; может также возникнуть необходимость централизованно изменить параметры этих политик. Эти копии могут различаться одним или двумя параметрами. Например, все бухгалтеры

в организации работают под управлением одной и той же политики, но старшим бухгалтерам разрешено использовать флеш-накопители USB, а младшим бухгалтерам не разрешено. В этом случае применение политик к устройствам только через иерархию групп администрирования может оказаться неудобным.

Чтобы избежать создания нескольких копий одной политики, Kaspersky Security Center позволяет создавать *профили политик*. Профили политики нужны для того, чтобы устройства внутри одной группы администрирования могли иметь разные параметры политики.

Профиль политики представляет собой именованное подмножество параметров политики. Это подмножество параметров распространяется на устройства вместе с политикой и дополняет политику при выполнении определенного условия – *условия активации профиля*. Профили содержат только те параметры, которые отличаются от "базовой" политики, действующей на управляемом устройстве. При активации профиля изменяются параметры "базовой" политики, которые исходно действовали на устройстве. Эти параметры принимают значения, указанные в профиле.

См. также:

Политики и профили политик 206
Создание профиля политики 225

Задачи

Kaspersky Security Center управляет работой программ «Лаборатории Касперского», установленных на устройствах, путем создания и запуска *задач*. С помощью задач выполняются установка, запуск и остановка программ, проверка файлов, обновление баз и модулей программ, другие действия с программами.

Вы можете создать задачу для программы, только если для этой программы установлен плагин управления.

Задачи могут выполняться на Сервере администрирования и на устройствах.

Задачи, которые выполняются на Сервере администрирования:

- автоматическая рассылка отчетов;
- загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования;
- резервное копирование данных Сервера администрирования;
- обслуживание базы данных.
- синхронизация обновлений Windows Update;

- создание инсталляционного пакета на основе образа операционной системы эталонного устройства.

На устройствах выполняются следующие типы задач:

- *Локальные задачи* – это задачи, которые выполняются на конкретном устройстве.

  Локальные задачи могут быть изменены не только администратором средствами Консоли администрирования, но и пользователем удаленного устройства (например, в интерфейсе программы безопасности). Если локальная задача была изменена одновременно и администратором, и пользователем на управляемом устройстве, то вступят в силу изменения, внесенные администратором, как более приоритетные.

- *Групповые задачи* – это задачи, которые выполняются на всех устройствах указанной группы.

  Если иное не указано в свойствах задачи, групповая задача также распространяется на подгруппы указанной группы. Групповые задачи также действуют (опционально) и на устройства, подключенные к подчиненным и виртуальным Серверам администрирования, размещенным в этой группе и подгруппах.

- *Глобальные задачи* – это задачи, которые выполняются на выбранных устройствах, независимо от их вхождения в группы администрирования.

Для каждой программы вы можете создавать любое количество групповых задач, глобальных задач и локальных задач.

Вы можете вносить изменения в параметры задач, наблюдать за выполнением задач, копировать, экспортировать и импортировать, а также удалять задачи.

Запуск задач на устройстве выполняется только в том случае, если запущена программа, для которой созданы эти задачи.

Результаты выполнения задач сохраняются в журналах событий Microsoft Windows и Kaspersky Security Center (см. стр. 318) как централизованно на Сервере администрирования, так и локально на каждом устройстве.

Не используйте в параметрах задач конфиденциальные данные. Например, старайтесь не указывать пароль доменного администратора.

См. также:

Основной сценарий установки 424

Область действия задачи

Область задачи (см. стр. 171) – это подмножество устройств, на которых выполняется задача. Существуют следующие типы областей задачи:

- Область *локальной задачи* – само устройство.
- Область *задачи Сервера администрирования* – Сервер администрирования.
- Область *групповой задачи* – перечень устройств, входящих в группу.

При создании *глобальной задачи* можно использовать следующие методы определения ее области:

- Вручную указать требуемые устройства.

  В качестве адреса устройства вы можете использовать IP-адрес (или IP-интервал), NetBIOS- или DNS-имя.

- Импортировать список устройств из файла формата TXT, содержащего перечень адресов добавляемых устройств (каждый адрес должен располагаться в отдельной строке).

  Если список устройств импортируется из файла или формируется вручную, а устройства идентифицируются по имени, то в список могут быть добавлены только те устройства, информация о которых уже занесена в базу данных Сервера администрирования. Данные должны быть занесены в базу при подключении этих устройств или в результате обнаружения устройств.

- Указать выборку устройств.

  С течением времени область действия задачи изменяется по мере того, как изменяется множество устройств, входящих в выборку. Выборка устройств может быть построена на основе атрибутов устройств, в том числе на основе установленного на устройстве программного обеспечения, а также на основе присвоенных устройству тегов. Выборка устройств является наиболее гибким способом задания области действия задачи.

  Запуск по расписанию задач для выборок устройств всегда осуществляет Сервер администрирования. Такие задачи не запустятся на устройствах, не имеющих связи с Сервером администрирования. Задачи, область действия которых задается другим способом, запускаются непосредственно на устройствах и не зависят от наличия связи устройства с Сервером администрирования.

  Задачи будут запускаться не по локальному времени устройства, а по локальному времени Сервера администрирования. Задачи, область действия которых задается другим способом, запускаются по локальному времени устройства.

Взаимосвязь политики и локальных параметров программы

Вы можете при помощи политик устанавливать одинаковые значения параметров работы программы для всех устройств, входящих в состав группы.

Переопределить значения параметров, заданные политикой, для отдельных устройств в группе можно при помощи локальных параметров программы. При этом можно установить значения только тех параметров, изменение которых не запрещено политикой (параметр не закрыт замком).

Значение параметра, которое использует программа на клиентском устройстве (см. рис. ниже), определяется наличием замка ( ) у параметра в политике:

- Если на изменение параметра наложен запрет, на всех клиентских устройствах используется одно и то же заданное политикой значение.
- Если запрет не наложен, то на каждом клиентском устройстве программа использует локальное значение параметра, а не то, которое указано в политике. При этом значение параметра может изменяться через локальные параметры программы.

Рисунок 1. Политика и локальные параметры программы

Таким образом, при выполнении задачи на клиентском устройстве программа использует параметры, заданные двумя разными способами:

- параметрами задачи и локальными параметрами программы, если в политике не был установлен запрет на изменение параметра;
- политикой группы, если в политике был установлен запрет на изменение параметра.

Локальные параметры программы изменяются после первого применения политики в соответствии с параметрами политики.

См. также:

Политики и профили политик 206

Точка распространения

Точка распространения (ранее называлась «Агент обновлений») – это устройство с установленным Агентом администрирования, который используется для распространения обновлений, удаленной установки программ, получения информации об устройствах в сети. Точка распространения может выполнять следующие функции:

- Распространять обновления и инсталляционные пакеты, полученные от Сервера администрирования, на клиентские устройства группы (в том числе и с помощью широковещательной рассылки по протоколу UDP). Обновления могут быть получены как с Сервера администрирования, так и с серверов обновлений "Лаборатории Касперского". В последнем случае для точки распространения должна быть создана задача обновления.

  Точки распространения ускоряют распространение обновлений и позволяют высвободить ресурсы Сервера администрирования.

- Распространять политики и групповые задачи с помощью широковещательной рассылки по протоколу UDP.

- Выполнять роль шлюза соединений с Сервером администрирования для устройств группы администрирования.

  Если нет возможности создать прямое соединение между управляемыми устройствами группы и Сервером администрирования, точку распространения можно назначить шлюзом соединений этой группы с Сервером администрирования. В этом случае управляемые устройства подключаются к шлюзу соединений, который, в свою очередь, подключается к Серверу администрирования.

  Наличие точки распространения, работающей в режиме шлюза соединений не исключает прямого соединения управляемых устройств с Сервером администрирования. Если шлюз соединений недоступен, а прямое соединение с Сервером администрирования технически возможно, управляемые устройства напрямую подключаются к Серверу.

- Опрашивать сеть с целью обнаружения новых устройств и обновления информации об уже известных устройствах. Точка распространения может использовать те же методы обнаружения устройств, что и Сервер администрирования.

- Выполнять удаленную установку как сторонних программ, так и программ "Лаборатории Касперского" средствами Microsoft Windows, в том числе на клиентские устройства без установленного Агента администрирования.

  Эта функция позволяет удаленно передавать инсталляционные пакеты Агента администрирования на клиентские устройства, расположенные в сетях, к которым у Сервера администрирования нет прямого доступа.

Передача файлов от Сервера администрирования точке распространения осуществляется по протоколу HTTP или, если настроено использование SSL-соединения, по протоколу HTTPS. Использование протокола HTTP или HTTPS обеспечивает более высокую производительность по сравнению с использованием протокола SOAP за счет сокращения трафика.

Устройства с установленным Агентом администрирования могут быть назначены точками распространения вручную администратором или автоматически Сервером администрирования.

Полный список точек распространения для указанных групп администрирования отображается в отчете со списком точек распространения.

Областью действия точки распространения является группа администрирования, для которой она назначена администратором, а также ее подгруппы всех уровней вложенности. Если в иерархии групп администрирования назначено несколько точек распространения, Агент администрирования управляемого устройства подключается к наиболее близкой по иерархии точке распространения.

Областью действия точек распространения также может являться сетевое местоположение. Сетевое местоположение используется для формирования вручную набора устройств, на которые точка распространения будет распространять обновления. Определение сетевого местоположения доступно только для устройств под управлением операционной системы Windows.

Если точки распространения назначаются автоматически Сервером администрирования, то Сервер назначает точки распространения по широковещательным доменам, а не по группам администрирования. Это происходит после того, как становятся известны широковещательные домены. Агент администрирования обменивается с другими Агентами администрирования своей подсети сообщениями и отправляет Серверу администрирования информацию о себе и краткую информацию о других Агентах администрирования. На основании этой информации Сервер администрирования может сгруппировать Агенты администрирования по широковещательным доменам. Широковещательные домены становятся известны Серверу администрирования после того, как опрошено более 70% Агентов администрирования в группах администрирования. Сервер администрирования опрашивает широковещательные домены каждые два часа. После того как точки распространения назначены по широковещательным доменам, их нельзя назначить снова по группам администрирования.

Если администратор вручную назначает точки распространения, их можно назначать группам администрирования или сетевым местоположениям.

Агенты администрирования с активным профилем соединения не участвуют в определении широковещательного домена.
Kaspersky Security Center присваивает каждому Агенту администрирования уникальный адрес многоадресной IP-рассылки, который не пересекается с другими адресами. Это позволяет избежать превышения нагрузки на сеть, которое возникло бы из-за пересечения адресов. Адреса многоадресной IP-рассылки, уже присвоенные в прошлых версиях программы, изменены не будут.

Если на одном участке сети или в группе администрирования назначаются две точки распространения или более, одна из них становится активной точкой распространения, остальные назначаются резервными. Активная точка распространения загружает обновления и инсталляционные пакеты непосредственно с Сервера администрирования, резервные точки распространения обращаются за обновлениями только к активной точке распространения. В этом случае файлы загружаются только один раз с Сервера администрирования и далее распределяются между точками распространения. Если активная точка распространения по каким-либо причинам становится недоступной, одна из резервных точек распространения назначается активной. Сервер администрирования назначает точку распространения резервной автоматически.

Статус точки распространения (*Активный* / *Резервный*) отображается флажком в отчете утилиты klnagchk.

Для работы точки распространения требуется не менее 4 ГБ свободного места на диске. Если объем свободного места на диске точки распространения меньше 2 ГБ, Kaspersky Security Center создает инцидент с уровнем важности *Предупреждение*. Инцидент будет опубликован в свойствах устройства в разделе **Инциденты**.

При работе задач удаленной установки на устройстве с точкой распространения потребуется дополнительное свободное дисковое пространство. Свободное дисковое пространство должно быть больше размера всех устанавливаемых инсталляционных пакетов.

При работе задачи установки обновлений (патчей) и закрытия уязвимостей на устройстве с точкой распространения потребуется дополнительное свободное дисковое пространство. Свободное дисковое пространство должно быть как минимум в два раза больше размера всех устанавливаемых патчей.

Устройства, выполняющие роль точек распространения, должны быть защищены, в том числе физически, от любого типа несанкционированного доступа.

Шлюз соединения

Шлюз соединения – это Агент администрирования, работающий в особом режиме. Шлюз соединения принимает соединения от других Агентов администрирования и туннелирует их к Серверу администрирования через собственное соединение с Сервером. В отличие от обычного Агента администрирования, шлюз соединения ожидает соединений от Сервера администрирования, а не устанавливает соединения с Сервером администрирования.

Шлюз соединения может принимать соединения от 10 000 устройств.

Существует два варианта использования шлюзов соединения:

- Рекомендуется установить шлюз соединения в демилитаризованной зоне (DMZ). Для других Агентов администрирования, установленных на автономных устройствах, необходимо специально настроить подключение к Серверу администрирования через шлюз соединения.

  Шлюз соединения не изменяет и не обрабатывает данные, передаваемые от Агентов администрирования на Сервер администрирования. Шлюз соединения не записывает эти данные в буфер и, следовательно, не может принимать данные от Агента администрирования и затем передавать их на Сервер администрирования. Если Агент администрирования пытается подключиться к Серверу администрирования через шлюз соединения, но шлюз соединения не может подключиться к Серверу администрирования, Агент администрирования воспринимает это как недоступный Сервер администрирования. Все данные остаются на Агенте администрирования (не на шлюзе соединения).

  Шлюз соединения не может подключиться к Серверу администрирования через другой шлюз соединения. Это означает, что Агент администрирования не может одновременно быть

шлюзом соединения и использовать шлюз соединения для подключения к Серверу администрирования.

Шлюз соединения, работающий на Windows устройстве, всегда является точкой распространения. Все шлюзы соединения включены в список точек распространения в свойствах Сервера администрирования.

- Вы также можете использовать шлюзы соединения в сети. Например, автоматически назначаемые точки распространения также становятся шлюзами соединений в своей области действия. Однако во внутренней сети шлюзы соединения не дают значительных преимуществ. Они уменьшают количество сетевых подключений, принимаемых Сервером администрирования, но не уменьшают объем входящих данных. Даже без шлюзов соединения все устройства могли подключаться к Серверу администрирования.

См. также:

Настройка точек распространения и шлюзов соединений 281

Лицензирование программы

Этот раздел содержит информацию об основных понятиях, связанных с лицензированием Kaspersky Security Center.

См. также:

В этом разделе

О Лицензионном соглашении

Лицензионное соглашение – это юридическое соглашение между вами и АО «Лаборатория Касперского» в котором указано, на каких условиях вы можете использовать программу.

Внимательно ознакомьтесь с условиями Лицензионного соглашения перед началом работы с программой.

Kaspersky Security Center и его компоненты, например Агент администрирования, имеют собственные

Лицензионные соглашения.

Вы можете ознакомиться с условиями Лицензионного соглашения для Kaspersky Security Center следующими способами:

- Во время установки Kaspersky Security Center.
- Прочитав документ license.txt, включенный в комплект поставки Kaspersky Security Center.
- Прочитав документ license.txt в папке установки Kaspersky Security Center.

Вы можете ознакомиться с условиями Лицензионного соглашения для Агента администрирования для Linux следующими способами:

- при загрузке дистрибутива Агента администрирования с веб-серверов "Лаборатории Касперского";
- во время установки Агента администрирования для Linux;
- прочитав документ license.txt, входящий в комплект поставки Агента администрирования для Linux;
- прочитав документ license.txt в папке установки Агента администрирования для Linux.

Вы принимаете условия Лицензионного соглашения, подтверждая свое согласие с текстом Лицензионного соглашения во время установки программы. Если вы не согласны с условиями Лицензионного соглашения, вы должны прервать установку программы и не должны использовать программу.

О лицензии

Лицензия – это ограниченное по времени право на использование программы, предоставляемое вам на основании Лицензионного соглашения.

Лицензия включает в себя право на получение следующих видов услуг:

- использование программы в соответствии с условиями Лицензионного соглашения;
- получение технической поддержки.

Объем предоставляемых услуг и срок использования программы зависят от типа лицензии, по которой была активирована программа.

Предусмотрены следующие типы лицензий:

- *Пробная* – бесплатная лицензия, предназначенная для ознакомления с программой.

  Пробная лицензия имеет небольшой срок действия. По истечении срока действия пробной лицензии Kaspersky Security Center прекращает выполнять все свои функции. Чтобы продолжить использование программы, вам нужно приобрести коммерческую лицензию.

  Вы можете активировать программу по пробной лицензии только один раз.

- *Коммерческая* – платная лицензия, предоставляемая при приобретении программы.

  По истечении срока действия коммерческой лицензии программа продолжает работу, но с ограниченной функциональностью (например, недоступно обновление баз Kaspersky Security

Center). Чтобы продолжить использование Kaspersky Security Center в режиме полной функциональности, вам нужно продлить срок действия коммерческой лицензии.

Рекомендуется продлевать срок действия лицензии не позднее даты его окончания, чтобы обеспечить максимальную защиту от угроз компьютерной безопасности.

О лицензионном сертификате

Лицензионный сертификат – это документ, который передается вам вместе с файлом ключа или кодом активации.

В Лицензионном сертификате содержится следующая информация о предоставляемой лицензии:

- лицензионный ключ или номер заказа;
- информация о пользователе, которому предоставляется лицензия;
- информация о программе, которую можно активировать по предоставляемой лицензии;
- ограничение на количество единиц лицензирования (например, устройств, на которых можно использовать программу по предоставляемой лицензии);
- дата начала срока действия лицензии;
- дата окончания срока действия лицензии или срок действия лицензии;
- тип лицензии.

О лицензионном ключе

Лицензионный ключ – последовательность бит, с помощью которой вы можете активировать и затем использовать программу в соответствии с условиями Лицензионного соглашения. Лицензионный ключ создается специалистами "Лаборатории Касперского".

Вы можете добавить лицензионный ключ в программу одним из следующих способов: применить *файл ключа* или ввести *код активации*. Лицензионный ключ отображается в интерфейсе программы в виде уникальной буквенно-цифровой последовательности, после того как вы добавили его в программу.

Лицензионный ключ может быть заблокирован "Лабораторией Касперского", если условия Лицензионного соглашения нарушены. Если лицензионный ключ заблокирован, для работы программы требуется добавить другой лицензионный ключ.

Лицензионный ключ может быть активным и дополнительным (резервным).

Активный лицензионный ключ – лицензионный ключ, используемый в текущий момент для работы программы. В качестве активного может быть добавлен лицензионный ключ для пробной или коммерческой лицензии. В программе не может быть больше одного активного лицензионного ключа.

Дополнительный (резервный) лицензионный ключ – лицензионный ключ, подтверждающий право на использование программы, но не используемый в текущий момент. Дополнительный лицензионный ключ автоматически становится активным, когда заканчивается срок действия лицензии, связанной с

текущим активным лицензионным ключом. Дополнительный лицензионный ключ может быть добавлен только при наличии активного лицензионного ключа.

Лицензионный ключ для пробной лицензии может быть добавлен только в качестве активного лицензионного ключа. Лицензионный ключ для пробной лицензии не может быть добавлен в качестве дополнительного лицензионного ключа.

Просмотр Политики конфиденциальности

Политика конфиденциальности доступна в интернете на странице https://www.kaspersky.com/Products-and-Services-Privacy-Policy.

Политика конфиденциальности также доступна в офлайн-режиме.

- Вы можете ознакомиться с Политикой конфиденциальности перед установкой Kaspersky Security Center (см. стр. 428).
- Текст Политики конфиденциальности находится в файле license.txt в папке установки Kaspersky Security Center.
- Файл privacy_policy.txt доступен на управляемом устройстве в папке Агента администрирования.
- Вы можете распаковать файл privacy_policy.txt из дистрибутива Агента администрирования.

Варианты лицензирования Kaspersky Security Center

Kaspersky Security Center поставляется в составе программ "Лаборатории Касперского" для защиты корпоративных сетей. Кроме того, она доступна для загрузки с веб-сайта "Лаборатории Касперского".

Доступны следующие функции:

- создание виртуальных Серверов администрирования для управления сетью удаленных офисов или организаций-клиентов;
- формирование иерархии групп администрирования для управления набором устройств как единым целым;
- контроль состояния антивирусной безопасности организации;
- удаленная установка программ;
- просмотр списка образов операционных систем, доступных для удаленной установки;
- централизованная настройка параметров программ, установленных на клиентских устройствах;
- просмотр и изменение существующих групп лицензионных программ;

- получение статистики и отчетов о работе программ, а также уведомлений о критических событиях;
- управление процессом шифрования и защиты данных;
- просмотр и редактирование вручную списка оборудования, обнаруженного в результате опроса сети;
- централизованная работа с файлами, помещенными на карантин или в резервное хранилище, а также с файлами, обработка которых отложена;
- управление ролями пользователей.

О файле ключа

Файл ключа – это файл с расширением key, который вам предоставляет "Лаборатория Касперского". Файл ключа предназначен для добавления лицензионного ключа, активирующего программу.

Вы получаете файл ключа по указанному вами адресу электронной почты после приобретения Kaspersky Security Center или после заказа пробной версии Kaspersky Security Center.

Чтобы активировать программу с помощью файла ключа, не требуется подключение к серверам активации "Лаборатории Касперского".

Если файл ключа был случайно удален, вы можете его восстановить. Файл ключа может потребоваться вам, например, для регистрации в Kaspersky CompanyAccount.

Для восстановления файла ключа вам нужно выполнить одно из следующих действий:

- обратиться к продавцу лицензии;
- получить файл ключа на веб-сайте "Лаборатории Касперского" (https://keyfile.kaspersky.com/ru/) на основе имеющегося кода активации.

О предоставлении данных

Передача данных Правообладателя

Предусмотрено в Лицензионном соглашении Kaspersky Security Center.

Данные, обрабатываемые локально

Программа Kaspersky Security Center предназначена для централизованного решения основных задач по управлению и обслуживанию системы защиты сети организации. Kaspersky Security Center предоставляет администратору доступ к подробной информации об уровне безопасности сети организации и позволяет настраивать все компоненты защиты, построенной на основе программ "Лаборатории Касперского". Kaspersky Security Center выполняет следующие основные функции:

- обнаружение устройств и их пользователей в сети организации;
- формирование иерархии групп администрирования для управления устройствами;
- установка программ "Лаборатории Касперского" на устройства;
- управление параметрами работы и задачами установленных программ;
- активация программ "Лаборатории Касперского" на устройствах;
- Управление учетными записями пользователей
- просмотр информации о работе программ "Лаборатории Касперского" на устройствах;
- просмотр отчетов.

Для выполнения своих основных функций программа Kaspersky Security Center может принимать, хранить и обрабатывать следующую информацию:

- Данные об устройствах в сети организации, полученные в результате обнаружения устройств в сети или проверки IP-диапазонов. Сервер администрирования самостоятельно получается данные или передает Агенту администрирования.
- Данные об управляемых устройствах. Агент администрирования передает от устройства Серверу администрирования перечисленные ниже данные. Пользователь вводит отображаемое имя и описание устройства в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console:
    - Технические характеристики управляемого устройства и его компонентов, необходимые для идентификации устройства: отображаемое имя и описание устройства, имя и тип (для устройств, принадлежащих Windows-домену), имя устройства в среде (для устройств, принадлежащих Windows-домену), DNS-домен и DNS-имя, IPv4-адрес, IPv6-адрес, сетевое местоположение, MAC-адрес, тип операционной системы, является ли устройство виртуальной машиной и тип гипервизора, является ли устройство динамической виртуальной машиной как частью VDI.
    - Прочие характеристики управляемых устройств и их компонентов, необходимые для аудита управляемых устройств: архитектура операционной системы, поставщик операционной системы, номер сборки операционной системы, идентификатор выпуска операционной системы, папка расположения операционной системы, если устройство является виртуальной машиной, то тип виртуальной машины.
    - Подробные данные о действиях на управляемых устройствах: дата и время последнего обновления, время, когда устройство последний раз было видимо в сети, состояние ожидания перезапуска, время включения устройства.
    - Данные об учетных записях пользователей устройств и их сеансах работы.
- Статистику работы точки распространения, если устройство является точкой распространения. Агент администрирования передает данные от устройства на Сервер администрирования.
- Параметры точки распространения, которые Пользователь вводит в Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные о программах "Лаборатории Касперского", установленных на устройстве. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования:

- Параметры программ "Лаборатории Касперского", установленных на управляемом устройстве: Название и версия программы "Лаборатории Касперского", статус, состояние постоянной защиты, дата и время последней проверки устройства, количество обнаруженных угроз, количество объектов, для которых не удалось выполнить лечение, наличие и статус компонентов программы, данные о параметрах и задачах программы "Лаборатории Касперского", информация о лицензионных ключах, активном и резервном, дата и идентификатор установки программы.
- Статистика работы программы: события, связанные с изменениями статуса компонентов программы "Лаборатории Касперского" на управляемом устройстве и с выполнением задач, инициированных программными компонентами.
- Состояние устройства, определенное программой "Лаборатории Касперского".
- Теги, передаваемые программой "Лаборатории Касперского".

- Данные, содержащиеся в событиях от компонентов Kaspersky Security Center и управляемых программ "Лаборатории Касперского". Агент администрирования передает данные от устройства на Сервер администрирования.
- Настройки компонентов Kaspersky Security Center и управляемых программ "Лаборатории Касперского", представленные в виде политик и профилей политик. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Настройки задач компонентов Kaspersky Security Center и управляемых программ "Лаборатории Касперского". Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные, обрабатываемые функцией Системное администрирование. Агент администрирования передает с устройства на Сервер администрирования информацию об оборудовании, обнаруженном на управляемых устройствах (Реестр оборудования).
- Пользовательские категории программ. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные об исполняемых файлах, обнаруженных на управляемых устройствах функцией Контроль программ. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.
- Данные о файлах, помещенных в резервное хранилище. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.
- Данные о файлах, находящихся на Карантине. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.
- Данные о файлах, запрошенных специалистами "Лаборатории Касперского" для подробного анализа. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.
- Данные о внешних устройствах (устройствах памяти, инструментах передачи информации, инструментах превращения информации в твердую копию, шинах подключения), установленных или подключенных к управляемому устройству и обнаруженных функцией

Контроль устройств. Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.

- Список управляемых программируемых логических контроллеров (ПЛК). Управляемая программа передает данные с устройства на Сервер администрирования через Агент администрирования. Полный список данных представлен в справке соответствующей программы.
- Данные о введенных активационных кодах. Пользователь вводит данные в интерфейсе Консоли администрирования или Kaspersky Security Center Web Console.
- Учетные записи пользователей: имя, описание, полное имя, адрес электронной почты, основной телефон, пароль. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Истории ревизий объектов управления. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Реестр удаленных объектов управления. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Инсталляционные пакеты, созданные из файла, и параметры установки. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные, необходимые для отображения объявлений от "Лаборатории Касперского" в Kaspersky Security Center Web Console. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные, необходимые для работы плагинов управляемых программ в Kaspersky Security Center Web Console и сохраняемые плагинами в базе данных Сервера администрирования в процессе повседневной работы. Описание и способы предоставления данных приведены в файлах справки соответствующей программы.
- Настройки пользователя Kaspersky Security Center Web Console: язык локализации и тема пользовательского интерфейса, настройки отображения панели мониторинга, информации о состоянии нотификаций (прочитано / не прочитано), состояние столбцов в таблицах (скрыть / показать), прогресс прохождения режима обучения. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Журнал событий Kaspersky Event Log для компонентов Kaspersky Security Center и управляемых программ "Лаборатории Касперского". Журнал событий Kaspersky Event Log хранится на устройстве и никогда не передается на Сервер администрирования.
- Сертификат безопасного подключения управляемых устройств к компонентам Kaspersky Security Center. Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Данные Сервер администрирования, которые Пользователь вводит в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.
- Любые данные, которые Пользователь вводит в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.

Перечисленные выше данные могут попасть в Kaspersky Security Center следующими способами:

- Пользователь вводит данные в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.

- Агент администрирования самостоятельно собирает данные с устройства и передает на Сервер администрирования.
- Агент администрирования получает собранные управляемой программой "Лаборатории Касперского" данные и передает на Сервер администрирования. Перечни данных, обрабатываемых управляемыми программами "Лаборатории Касперского", приведены в справках соответствующих программ.
- Серверу администрирования и Агенту администрирования назначена точка распространения для получения информации о сетевых устройствах.

Перечисленные данные хранятся в базе данных Сервера администрирования. Имена пользователей и пароли хранятся в зашифрованном виде.

Все перечисленные выше данные могут быть переданы "Лаборатории Касперского" только посредством файлов дампа, файлов трассировки или файлов журналов компонентов Kaspersky Security Center, включая файлы журналов, создаваемые инсталляторами и утилитами.

"Лаборатория Касперского" обеспечивает защиту всех полученных данных в соответствии с законодательством и применимыми правилами "Лаборатории Касперского". Данные передаются по безопасным каналам связи.

Переходя по ссылкам в Консоли администрирования или Kaspersky Security Center Web Console, Пользователь соглашается на автоматическую передачу следующих данных:

- код программы Kaspersky Security Center;
- версия программы Kaspersky Security Center;
- язык локализации программы Kaspersky Security Center;
- идентификатор лицензии;
- тип лицензии.
- была ли приобретена лицензия через партнера.

Список данных, предоставляемых по каждой ссылке, зависит от цели и местоположения ссылки.

"Лаборатория Касперского" использует полученные данные в анонимной форме и только для целей общей статистики. Сводная статистика автоматически формируется из полученной исходной информации и не содержит каких-либо персональных или прочих конфиденциальных данных. При накоплении новых данных предыдущие данные уничтожаются (один раз в год). Сводная статистика хранится неограниченное время.

О подписке

Подписка на Kaspersky Security Center – это заказ на использование программы с выбранными параметрами (дата окончания подписки, количество защищаемых устройств). Подписку на Kaspersky Security Center можно зарегистрировать у поставщика услуг (например, у интернет-провайдера). Подписку можно продлевать вручную или в автоматическом режиме, или отказаться от нее.

Подписка может быть ограниченной (например, на один год) или неограниченной (без даты окончания). Для продолжения работы Kaspersky Security Center после окончания ограниченной

подписки ее требуется продлевать. Неограниченная подписка продлевается автоматически при условии своевременного внесения предоплаты поставщику услуг.

Если подписка ограничена, по ее истечении может предоставляться льготный период для продления подписки, в течение которого функциональность программы сохраняется. Наличие и длительность льготного периода определяет поставщик услуг.

Чтобы использовать Kaspersky Security Center по подписке, требуется применить код активации, предоставленный поставщиком услуг.

Вы можете применить другой код активации для использования Kaspersky Security Center только после окончания подписки или отказа от нее.

В зависимости от поставщика услуг, наборы возможных действий для управления подпиской могут различаться. Поставщик услуг может не предоставлять льготный период для продления подписки, в течение которого функциональность программы сохраняется.

Коды активации, приобретенные по подписке, не могут быть использованы для активации предыдущих версий Kaspersky Security Center.

При использовании программы по подписке Kaspersky Security Center автоматически обращается к серверу активации через определенные промежутки времени вплоть до даты окончания подписки. Вы можете продлить подписку на веб-сайте поставщика услуг.

События превышения лицензионного ограничения

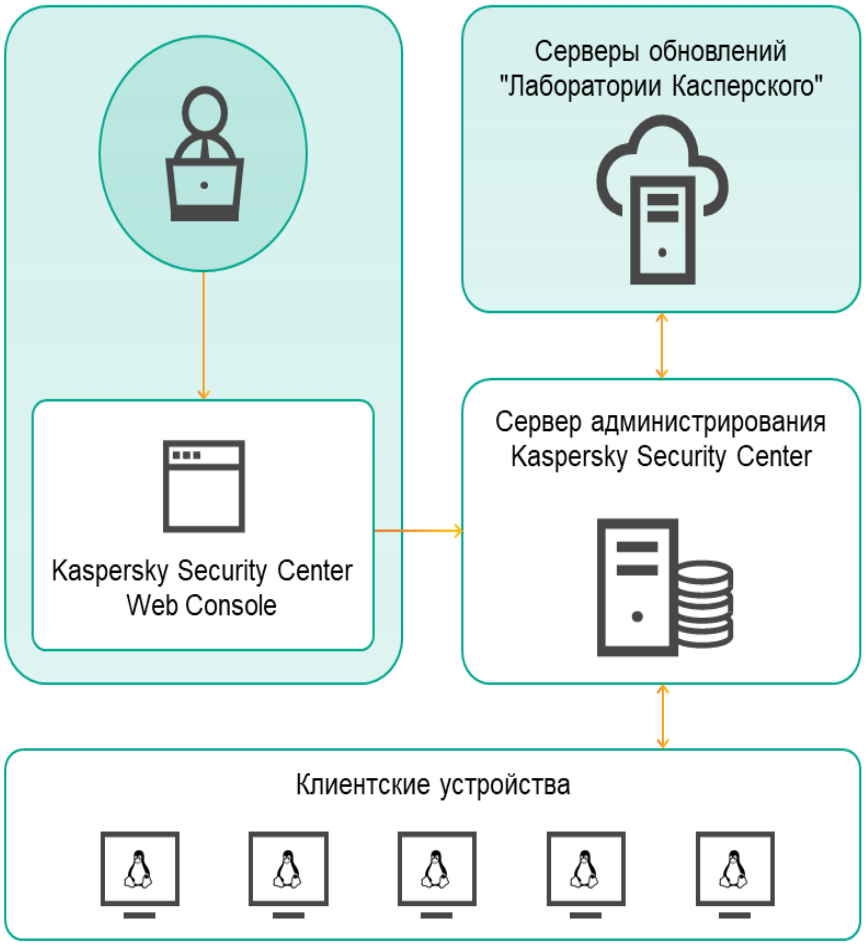
Kaspersky Security Center позволяет получать информацию о событиях превышения лицензионного ограничения программ "Лаборатории Касперского", установленных на клиентских устройствах.

Уровень важности событий о превышении лицензионного ограничения определяется по следующим правилам:

- Если количество используемых лицензионных единиц одной лицензии лежит в интервале 90%–100% от общего количества лицензионных единиц этой лицензии, публикуется событие с уровнем важности **Информационное сообщение**.
- Если количество используемых лицензионных единиц одной лицензии лежит в интервале 100%–110% от общего количества лицензионных единиц этой лицензии, публикуется событие с уровнем важности **Предупреждение**.
- Если количество используемых лицензионных единиц одной лицензии превышает 110% от общего количества лицензионных единиц этой лицензии, публикуется событие с уровнем важности **Критическое событие**.

Архитектура программы

Этот раздел содержит описание компонентов Kaspersky Security Center и их взаимодействия.



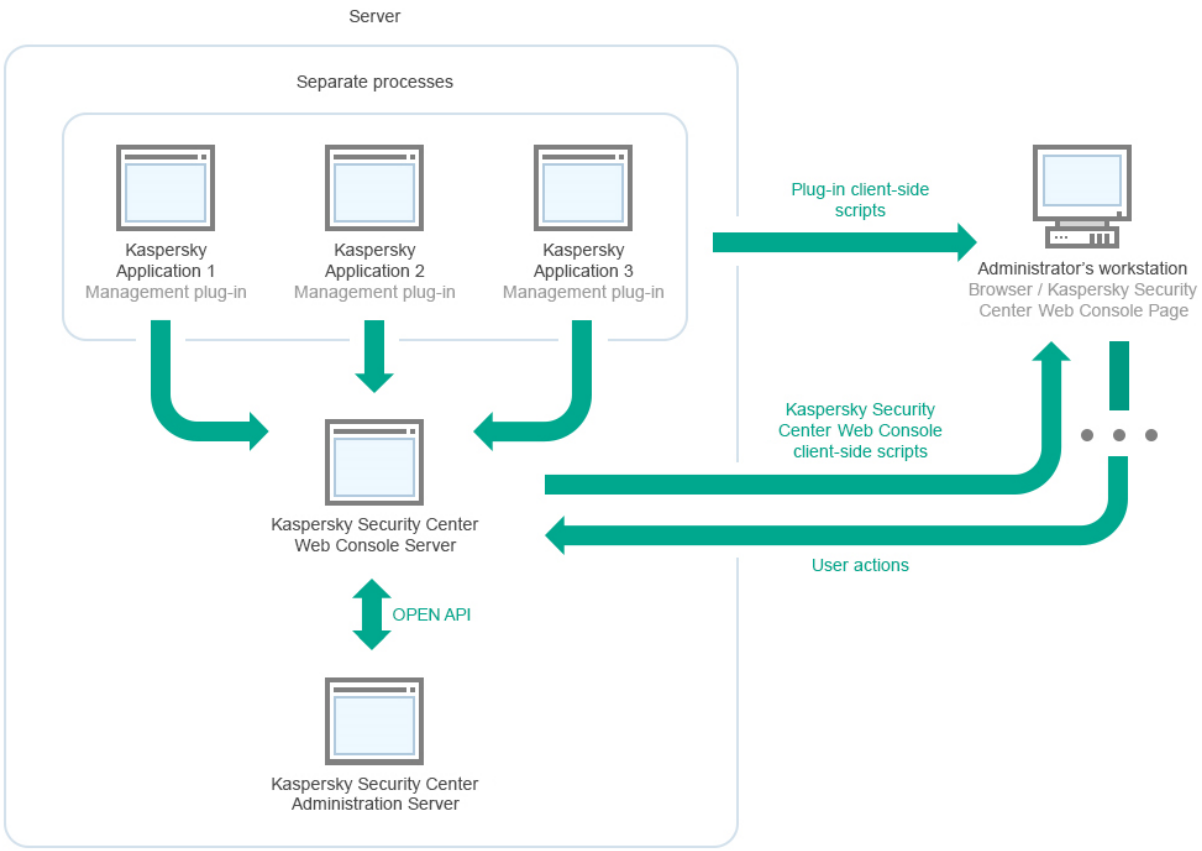
Программа Kaspersky Security Center включает в себя следующие основные компоненты:

- **Kaspersky Security Center Web Console**. Представляет собой веб-интерфейс для создания и управления системой защиты сети организации-клиента, находящейся под управлением Kaspersky Security Center.
- **Сервер администрирования Kaspersky Security Center** (далее также *Сервер*). Осуществляет функции централизованного хранения информации об установленных в сети организации программах и управления ими.
- **Серверы обновлений "Лаборатории Касперского"**. HTTP-серверы и HTTPS-серверы «Лаборатории Касперского", с которых программы "Лаборатории Касперского" получают обновления баз и модулей программы.

- **Клиентские устройства.** Клиентские устройства организации защищены Kaspersky Endpoint Security для Linux. На каждом защищаемом устройстве должно быть установлена одна из программ безопасности «Лаборатории Каперского».

Схема развертывания Сервера администрирования Kaspersky Security Center и Kaspersky Security Center Web Console

На следующем рисунке приведена схема развертывания Сервера администрирования Kaspersky Security Center и Kaspersky Security Center Web Console.



Развертывание плагинов управления программами "Лаборатории Касперского", установленных на защищаемых устройствах (отдельный плагин для каждой программы), происходит одновременно с развертыванием сервера Kaspersky Security Center Web Console.

Как администратор, вы имеете доступ к Kaspersky Security Center Web Console через браузер на вашей рабочей станции.

Когда вы выполняете определенные действия в Kaspersky Security Center Web Console, Kaspersky Security Center Web Console взаимодействует с Сервером администрирования Kaspersky Security Center по OpenAPI™. Kaspersky Security Center Web Console запрашивает необходимые данные у Сервера администрирования Kaspersky Security Center и отображает результаты ваших действий в Kaspersky Security Center Web Console.

Порты, используемые Kaspersky Security Center

В таблицах ниже перечислены порты, которые должны быть открыты на Сервере администрирования и на клиентских устройствах. При необходимости вы можете изменить каждый из этих портов по умолчанию.

Таблица 3. Порты, используемые Сервером администрирования Kaspersky Security Center

Номер порта	Имя процесса, открывающего порт	Протокол	Назначение порта	Область
8060	klcsweb	TCP	Передача на клиентские устройства опубликованных инсталляционных пакетов	Публикация инсталляционных пакетов
8061	klcsweb	TCP (TLS)	Передача на клиентские устройства опубликованных инсталляционных пакетов	Публикация инсталляционных пакетов
13000	klserver	TCP (TLS)	Прием подключений от Агентов администрирования и от подчиненных Серверов администрирования; используется также на подчиненных серверах для приема подключений от главного Сервера (например, если подчиненный Сервер находится в демилитаризованной зоне)	Управление клиентскими устройствами и подчиненными Серверами администрирования
13000	klserver	UDP	Прием информации от Агентов администрирования о выключении устройств	Управление клиентскими устройствами
13294 (только если вы работаете с устройствами с защитой на уровне UEFI)	klserver	TCP (TLS)	Прием подключений от устройств с защитой на уровне UEFI	Управление клиентскими устройствами с защитой на уровне UEFI

Номер порта	Имя процесса, открывающего порт	Протокол	Назначение порта	Область
14000	klserver	TCP	Прием подключений от Агентов администрирования	Управление клиентскими устройствами
17000	klactprx	TCP (TLS)	Прием подключений для активации программ от управляемых устройств	Прокси-сервер активации для управляемых устройств
8080*	Node.js: серверный JavaScript	TCP (TLS)	Прием соединений от браузера и передача в Kaspersky Security Center Web Console	Kaspersky Security Center Web Console

* Сервер Kaspersky Security Center Web Console (может быть на том же устройстве, на котором запущен Сервер администрирования, или на отдельном устройстве)
При установке Kaspersky Security Center Web Console на устройство с операционной системой ALT Linux необходимо указать номер порта, отличный от 8080, так как порт 8080 используется операционной системой.
Если вы установили Сервер администрирования и базу данных на разные устройства, вы должны сделать доступными необходимые порты на устройстве, где расположена база данных (например, порт 3306 для MariaDB Server). Подробную информацию см. в документации СУБД.

Таблица 4. Порты, используемые клиентскими устройствами

Номер порта	Имя процесса, открывающего порт	Протокол	Назначение порта	Область
15000	klnagent	UDP	Сигналы управления от Сервера администрирования к Агентам администрирования	Управление клиентскими устройствами
15000	klnagent	UDP-трансляция	Получение данных о других Агентах администрирования в том же широковещательном домене (далее данные отправляются на Сервер администрирования)	Доставка обновлений и инсталляционных пакетов
13000 (только если устройство используется как точка распространения)	klnagent	TCP (TLS)	Прием подключений от Агентов администрирования	Управление клиентскими устройствами, доставка обновлений и инсталляционных пакетов
15001 (только если устройство используется как точка распространения)	klnagent	UDP	Многоадресная рассылка Агентам администрирования	Доставка обновлений и инсталляционных пакетов

См. также:

Порты, используемые программой Kaspersky Security Center Web Console..... 62

Настройка параметров подключения Kaspersky Security Center Web Console к Серверу администрирования..... 83

Порты, используемые программой Kaspersky Security Center Web Console

В таблице ниже перечислены порты, которые должны быть открыты на устройстве, на котором установлен Сервер Kaspersky Security Center Web Console (далее также просто Kaspersky Security Center Web Console).

Таблица 5. Порты, используемые программой Kaspersky Security Center Web Console

Имя службы	Номер порта	Протокол	Назначение порта	Область
KSCWebConsole	2001	HTTPS	API-порт, который используется для получения запросов от службы KSCWebConsoleManagementService, работающей на том же устройстве.	Запуск процессов node.exe для Kaspersky Security Center Web Console и плагинов управления.
KSCWebConsoleManagementService	2003	HTTPS	API-порт, который используется для получения запросов от службы KSCWebConsole, работающей на том же устройстве.	Обновление компонентов Kaspersky Security Center Web Console.
KSCWebConsoleMessageQueue	8200	HTTP	API-порт, который используется для генерации сертификатов с помощью HashiCorp Vault (подробнее см. на сайте HashiCorp Vault https://www.vaultproject.io/).	Установка Kaspersky Security Center Web Console и обновление компонентов Kaspersky Security Center Web Console.
KSCWebConsoleMessageQueue	4152	HTTPS	API-порт Message Broker, который используется для связи между Kaspersky Security Center Web Console и плагинами управления.	Взаимодействие между Kaspersky Security Center Web Console и плагинов управления

См. также:

Сертификаты для работы с Kaspersky Security Center

В этом разделе содержится информация о сертификатах Kaspersky Security Center и описание, как выпустить и заменить сертификаты для Kaspersky Security Center 14 Web Console, а также как обновить сертификат Сервера администрирования, если Сервер взаимодействует с Kaspersky Security Center 14 Web Console.

В этом разделе

О сертификатах Kaspersky Security Center

Kaspersky Security Center использует следующие типы сертификатов для обеспечения безопасного взаимодействия между компонентами программы:

- сертификат Сервера администрирования;
- Сертификат Веб-сервера
- Сертификат Kaspersky Security Center Web Console

По умолчанию Kaspersky Security Center использует самоподписанные сертификаты (то есть выданные самим Kaspersky Security Center). Если требуется, вы можете заменить самоподписанные сертификаты пользовательскими сертификатами, в соответствии со стандартами безопасности вашей организации. После того как Сервер администрирования проверит соответствие пользовательского сертификата всем применимым требованиям, этот сертификат приобретает такую же область действия, что и самоподписанный сертификат. Единственное отличие состоит в том, что пользовательский сертификат не перевыпускается автоматически по истечении срока действия. Вы заменяете сертификаты на пользовательские с помощью утилиты klsetsrvcert или в Консоли администрирования в свойствах Сервера администрирования, в зависимости от типа сертификата.

При использовании утилиты klsetsrvcert необходимо указать тип сертификата, используя одно из следующих значений:

- C (общий сертификат для портов 13000 и 13291);
- CR (общий резервный сертификат для портов 13000 и 13291).

Сертификаты Сервера администрирования

Сертификат Сервера администрирования необходим для аутентификации Сервера администрирования, а также для безопасного взаимодействия Сервера администрирования и Агента администрирования на управляемых устройствах. При первом подключении Консоли администрирования к Серверу администрирования вам будет предложено подтвердить использование текущего сертификата Сервера администрирования. Такое подтверждение также требуется при каждой замене сертификата Сервера администрирования, после каждой переустановки Сервера администрирования и при подключении подчиненного Сервера администрирования к главному Серверу администрирования. Этот сертификат называется общим («C»).

Также существует общий резервный сертификат («CR»). Kaspersky Security Center автоматически генерирует этот сертификат за 90 дней до истечения срока действия общего сертификата. Общий резервный сертификат впоследствии используется для замены сертификата Сервера администрирования. Когда истекает срок действия общего сертификата, общий резервный сертификат используется для поддержания связи с экземплярами Агента администрирования, установленными на управляемых устройствах. С этой целью общий резервный сертификат автоматически становится новым общим сертификатом за 24 часа до истечения срока действия старого общего сертификата.

Вы также можете создать резервную копию сертификата Сервера администрирования отдельно от других параметров Сервера администрирования, чтобы перенести Сервер администрирования с одного устройства на другое без потери данных.

Сертификат Веб-сервера

Специальный тип сертификата используется Веб-сервером, входящим в состав Сервера администрирования Kaspersky Security Center. Этот сертификат необходим для публикации инсталляционных пакетов Агента администрирования, которые вы впоследствии загружаете на управляемые устройства. Для этого Веб-сервер может использовать различные сертификаты.

Веб-сервер использует один из следующих сертификатов в порядке приоритета:

1. Пользовательский сертификат Веб-сервера, который вы указали вручную с помощью Консоли администрирования.
2. Общий сертификат Сервера администрирования («C»).

Сертификат Kaspersky Security Center Web Console

Сервер Kaspersky Security Center Web Console имеет собственный сертификат, который необходим для аутентификации веб-консоли Kaspersky Security Center. Когда вы открываете Kaspersky Security Center Web Console, Сервер Kaspersky Security Center Web Console подключается к Серверу администрирования. В свою очередь, Сервер администрирования запрашивает учетные данные пользователя и сертификат Kaspersky Security Center Web Console для аутентификации.

Когда вы открываете Kaspersky Security Center Web Console, браузер информирует вас о том, что подключение к Kaspersky Security Center Web Console не является приватным и что сертификат Kaspersky Security Center Web Console недействителен. Это предупреждение появляется, так как сертификат Kaspersky Security Center Web Console является самоподписанным и автоматически генерируется Kaspersky Security Center. Чтобы удалить это предупреждение, вы можете выполнить одно из следующих действий:

- Замените сертификат Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 69) на пользовательский сертификат (рекомендуемый параметр). Создайте доверенный сертификат, для вашей инфраструктуры и который соответствует требованиям для пользовательских сертификатов (см. стр. 66).
- Добавьте сертификат Kaspersky Security Center Web Console в список доверенных сертификатов браузера. Рекомендуется использовать этот параметр только в том случае, если вы не можете создать пользовательский сертификат.

См. также

Требования к пользовательским сертификатам, используемым в Kaspersky Security Center. 66
Основной сценарий установки 424
Веб-сервер 32

Требования к пользовательским сертификатам, используемым в Kaspersky Security Center

В таблице ниже представлены требования к пользовательским сертификатам, предъявляемые к различным компонентам Kaspersky Security Center (см. стр. 64).

Таблица 6. Требования для сертификатов Kaspersky Security Center

Тип сертификата	Требования	Комментарии
Общий сертификат, Общий резервный сертификат («C», «CR»)	Минимальная длина ключа: 2048. Основные ограничения: CA: Да. Ограничение длины пути: Нет Используемые ключи: Цифровая подпись. Подпись сертификата. Шифрование ключей. Подписывание списка отзыва (CRL). Расширенное использование ключа (Extended Key Usage, EKU) (необязательно): аутентификация Сервера, аутентификация клиента.	Параметр Extended Key Usage является необязательным. Значение ограничения длины пути может быть целым числом отличным от «None», но не меньше 1.
Сертификат Веб-сервера	Расширенное использование ключа (EKU): аутентификация Сервера. Контейнер PKCS #12 / PEM, из которого указывается сертификат, включает всю цепочку открытых ключей. Присутствует альтернативное имя субъекта (SAN) сертификата; то есть значение поля `subjectAltName` является допустимым. Сертификат соответствует действующим требованиям браузеров, предъявляемым к сертификатам серверов, а также к текущим базовым требованиям CA/Browser Forum.	Неприменимо.

Тип сертификата	Требования	Комментарии
Сертификат Kaspersky Security Center Web Console	Контейнер PEM, из которого указывается сертификат, включает всю цепочку открытых ключей. Присутствует альтернативное имя субъекта (SAN) сертификата; то есть значение поля `subjectAltName` является допустимым. Сертификат соответствует действующим требованиям браузеров к сертификатам серверов, а также к текущим базовым требованиям CA/Browser Forum.	Зашифрованные сертификаты не поддерживаются Kaspersky Security Center Web Console.

См. также:

Основной сценарий установки 424

Перевыпуск сертификата для Kaspersky Security Center Web Console

Большинство браузеров ограничивает срок действия сертификата. Чтобы попасть в это ограничение, срок действия сертификата в Kaspersky Security Center Web Console равен 397 дням. Вы можете заменить существующий сертификат (см. стр. 69), полученный от аккредитованного центра сертификации (CA), при выпуске вручную нового самоподписанного сертификата. Вы также можете повторно выпустить устаревший сертификат Kaspersky Security Center Web Console.

► *Чтобы перевыпустить просроченный сертификат Kaspersky Security Center Web Console:*

Переустановите Kaspersky Security Center Web Console, выполнив одно из следующих действий:

- Если вы хотите использовать тот же установочный файл Kaspersky Security Center Web Console, удалите Kaspersky Security Center Web Console и установите ту же версию Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 430).
- Если вы хотите использовать установочный файл обновленной версии, выполните команду обновления (см. стр. 430).

Сертификат Kaspersky Security Center Web Console перевыпущен со сроком действия 397 дней.

Замена сертификата для Kaspersky Security Center Web Console

По умолчанию при установке Сервера Kaspersky Security Center Web Console (далее также Kaspersky Security Center Web Console Server) сертификат браузера для программы генерируется автоматически. Вы можете заменить автоматически сгенерированный сертификат на пользовательский.

► *Чтобы заменить сертификат для Kaspersky Security Center Web Console на пользовательский сертификат:*

1. Создайте новый файл ответов (см. стр. 431), необходимый для установки Kaspersky Security Center 13 Web Console.
2. В файле ответов укажите путь к файлу пользовательского сертификата и файлу ключа с помощью параметра `CertPath` и параметра `keyPath`.
3. Переустановите Kaspersky Security Center Web Console, указав новый файл ответов. Выполните одно из следующих действий:
   - Если вы хотите использовать тот же установочный файл Kaspersky Security Center Web Console, удалите Kaspersky Security Center Web Console и установите ту же версию Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 430).
   - Если вы хотите использовать установочный файл обновленной версии, выполните команду обновления (см. стр. 430).

Kaspersky Security Center Web Console работает с указанным сертификатом.

Преобразование сертификата из формата PFX в формат PEM

Чтобы использовать сертификат формата PFX в Kaspersky Security Center Web Console, вам необходимо предварительно преобразовать его в формат PEM с помощью любой кроссплатформенной утилиты на основе OpenSSL (подробнее см. на сайте OpenSSL).

► *Чтобы преобразовать сертификат из формата PFX в формат PEM в операционной системе Windows:*

1. В кроссплатформенной утилите на основе OpenSSL выполните следующие команды:

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -clcerts -nokeys -out certificate.crt
   ```

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -nodes -out private.key
   ```

2. Убедитесь, что файл сертификата и закрытый ключ сгенерированы в той же папке, где хранится файл формата PFX.
3. Если файл сертификата или закрытый ключ содержат атрибуты пакета, удалите эти атрибуты с помощью любой удобной программы для редактирования текста и сохраните файл.

Файл сертификата в формате PEM и файл закрытого ключа готовы к использованию, и вы можете указать их в мастере установки Kaspersky Security Center Web Console.

► *Чтобы преобразовать сертификат из формата PFX в формат PEM в операционной системе Linux:*

1. В кроссплатформенной утилите на основе OpenSSL выполните следующие команды:

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -nodes | sed -ne '/-BEGIN PRIVATE KEY-/,/-END PRIVATE KEY-/p' > private.key
   ```

   ```
   openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -clcerts -nokeys | sed -ne '/-BEGIN CERTIFICATE-/,/-END CERTIFICATE-/p' > certificate.crt
   ```

2. Убедитесь, что файл сертификата и закрытый ключ сгенерированы в той же папке, где хранится файл PFX.

Файл сертификата в формате PEM и файл закрытого ключа готовы к использованию, и вы можете указать их в мастере установки Kaspersky Security Center Web Console.

Вход в программу Kaspersky Security Center Web Console и выход из нее

Вы можете войти в Kaspersky Security Center Web Console после установки Сервера администрирования и Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 64). Вы должны знать веб-адрес Сервера администрирования и номер порта, указанный во время установки (по умолчанию используется порт 8080). В вашем браузере JavaScript должен быть включен.

► *Чтобы войти в Kaspersky Security Center Web Console:*

1. В браузере укажите <веб-адрес Сервера администрирования>:<номер порта>.

   Отобразится страница входа.

2. Если вы добавили несколько доверенных Серверов администрирования, в списке выберите Сервер администрирования, к которому вы хотите подключиться.

   Если вы добавили только один Сервер администрирования, отображаются только поля Учетная запись и Пароль.

3. Войдите в систему, используя учетную запись и пароль локального администратора.

   Если Сервер администрирования не отвечает или были введены неправильные учетные данные, отображается сообщение об ошибке.

4. После входа в систему информационная панель отображается с языком и темой, которые вы использовали в последний раз.

Вы можете перемещаться по Kaspersky Security Center Web Console и использовать ее для работы с Kaspersky Security Center.

► *Выход из Kaspersky Security Center Web Console:*

1. Нажмите на имя пользователя в правом верхнем углу экрана.
2. В раскрывающемся меню выберите пункт **Войти**.

Программа Kaspersky Security Center Web Console закрыта, отображается страница входа в программу.

Мастер первоначальной настройки

В этом разделе представлена информация о работе мастера первоначальной настройки Сервера администрирования.

Программа Kaspersky Security Center позволяет настроить минимальный набор параметров, необходимых для построения централизованной системы управления, обеспечивающей защиту сети от угроз безопасности. Эта настройка выполняется в мастере первоначальной настройки. В процессе работы мастера вы можете внести в программу следующие изменения:

- Добавить файлы ключей или ввести коды активации, которые можно автоматически распространять на устройства в группах администрирования.
- Настроить рассылку по электронной почте оповещений о событиях в работе Сервера администрирования и управляемых программ (чтобы уведомление прошло успешно, на Сервере администрирования и на всех устройствах-получателях должна быть запущена служба сообщений Messenger).
- Сформировать политику защиты рабочих станций и серверов, а также задачи поиска вирусов, получения обновлений и резервного копирования данных для верхнего уровня иерархии управляемых устройств.

  Мастер первоначальной настройки создает политики только для программ, для которых еще нет созданных политик в папке **Управляемые устройства**. Мастер первоначальной настройки не создает задачи, если задачи с такими именами уже созданы для верхнего уровня иерархии управляемых устройств.

Программа автоматически предлагает запустить мастер первоначальной настройки после установки Сервера администрирования при первом подключении к Серверу. Вы также можете запустить мастер первоначальной настройки вручную в любое время.

► *Чтобы запустить мастер первоначальной настройки вручную:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем главного Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Общие**.
3. Перейдите по ссылке **Запустить мастер первоначальной настройки**.

Мастер предложит произвести первоначальную настройку Сервера администрирования. Следуйте далее указаниям мастера. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.

См. также:

В этом разделе

Шаг 1. Указание параметров подключения к интернету

Настройте параметры доступа Kaspersky Security Center к интернету.

Установите флажок **Использовать прокси-сервер**, если вы хотите использовать прокси-сервер для подключения к интернету. Если флажок установлен, доступны поля ввода параметров. Настройте следующие параметры подключения к прокси-серверу:

- **Адрес.**
- **Номер порта**
- **Не использовать прокси-сервер для локальных адресов**

  При подключении к устройствам в локальной сети не будет использоваться прокси-сервер.
- **Аутентификация на прокси-сервере**

  Если флажок установлен, в полях ввода можно указать учетные данные для аутентификации на прокси-сервере.

  Поля ввода доступны, если установлен флажок **Использовать прокси-сервер**.
- **Имя пользователя** (поле доступно, если установлен флажок **Аутентификация на прокси-сервере**)

  Учетная запись пользователя, от имени которого будет выполняться подключение к прокси-серверу (поле доступно, если установлен флажок **Аутентификация на прокси-сервере**).
- **Пароль** (поле доступно, если установлен флажок **Аутентификация на прокси-сервере**)

  Пароль пользователя, с помощью учетной записи которого выполняется подключение к прокси-серверу (поле доступно, если установлен флажок

Аутентификация на прокси-сервере).

Чтобы посмотреть введенный пароль, нажмите на кнопку **Показать** и удерживайте ее необходимое вам время.

Шаг 2. Выбор способа активации программы

Выберите один из следующих вариантов активации Kaspersky Security Center:

- Введите ваш код активации

  Код активации – это уникальная последовательность из двадцати латинских букв и цифр. Вы вводите код активации, чтобы добавить ключ, активирующий Kaspersky Security Center. Код активации отправляется вам на адрес электронной почты, указанный при приобретении Kaspersky Security Center.

  Чтобы активировать программу с помощью кода активации, требуется доступ в интернет для подключения к серверам активации "Лаборатории Касперского".

Если вы выбрали этот вариант активации программы, можно включить вариант **Автоматически распространять лицензионный ключ на управляемые устройства**.

Если выбран этот вариант, лицензионный ключ будет распространяться на управляемые устройства автоматически.

Если этот вариант не выбран, лицензионный ключ можно будет распространить на управляемые устройства позже, в папке **Лицензии "Лаборатории Касперского"** дерева консоли администрирования.

- Укажите файл ключа

  Файл ключа – это файл с расширением key, который вам предоставляет "Лаборатория Касперского". Файл ключа предназначен для добавления ключа, активирующего программу.

  Файл ключа отправляется вам на адрес электронной почты, указанный при приобретении Kaspersky Security Center.

  Чтобы активировать программу с помощью файла ключа, не требуется подключение к серверам активации "Лаборатории Касперского".

Если вы выбрали этот вариант активации программы, можно включить вариант **Автоматически распространять лицензионный ключ на управляемые устройства**.

Если выбран этот вариант, лицензионный ключ будет распространяться на управляемые устройства автоматически.

Если этот вариант не выбран, лицензионный ключ можно будет распространить на управляемые устройства позже, в папке **Лицензии "Лаборатории Касперского"** дерева консоли администрирования.

- Отложите активацию программы

Если вы отложили активацию программы, вы можете добавить ключ позже в любое время, выбрав **Операции → Лицензирование**.

При работе с Kaspersky Security Center, развернутым из платного образа AMI или с использованием ежемесячных счетов за использование SKU, вы не можете указать файл ключа или ввести код активации.

Шаг 3. Создание базовой конфигурации защиты сети

Вы можете проверить список созданных политик и задач.

Для перехода на следующий шаг мастера дождитесь окончания создания политик и задач.

Шаг 4. Настройка параметров отправки уведомлений по электронной почте

Настройте параметры рассылки оповещений о событиях, регистрируемых при работе программ "Лаборатории Касперского" на клиентских устройствах. Эти параметры будут использоваться в качестве значений по умолчанию в политиках программ.

Для настройки рассылки оповещений о возникающих событиях программ "Лаборатории Касперского" доступны следующие параметры:

- **Получатели (адреса электронной почты)**

  Адреса электронной почты пользователей, которым программа будет отправлять уведомления. Вы можете указать один или более адресов. Если вы указываете несколько адресов, разделяйте их точкой с запятой.

- **Адрес SMTP-сервера**

  Адрес или адреса почтовых серверов вашей организации.

  Если вы указываете несколько адресов, разделяйте их точкой с запятой. Вы можете использовать следующие значения параметра:

  - IPv4-адрес или IPv6-адрес
  - Имя устройства в сети Windows (NetBIOS-имя)
  - DNS-имя SMTP-сервера

- **Порт SMTP-сервера**

  Номер коммуникационного порта SMTP-сервера. По умолчанию установлен порт 25.

- **Использовать ESMTP-аутентификацию**

  Включение поддержки ESMTP-аутентификации. После установки флажка в полях **Имя пользователя** и **Пароль** можно указать параметры ESMTP-аутентификации. По умолчанию флажок снят, параметры ESMTP-аутентификации недоступны.

Вы можете проверить установленные параметры отправки почтовых уведомлений с помощью кнопки **Отправить пробное сообщение**.

Шаг 5. Завершение работы мастера первоначальной настройки

Для завершения работы мастера нажмите на кнопку **Готово**.

Мастер развертывания защиты

Для установки программ "Лаборатории и Касперского" можно воспользоваться мастером развертывания защиты. Мастер развертывания защиты позволяет проводить удаленную установку программ как с использованием специально созданных инсталляционных пакетов, так и напрямую из дистрибутивов.

Мастер развертывания защиты выполнит следующие действия:

- Загружает инсталляционный пакет для установки программы (если он не был создан раньше). Инсталляционный пакет находится в узле **Опрос и развертывание** → **Развертывание и назначение** → **Инсталляционные пакеты**. Вы можете использовать этот инсталляционный пакет для установки программы в дальнейшем.
- Создает и запускает задачу удаленной установки для набора устройств или для группы администрирования. Созданная задача удаленной установки хранится в разделе **Задачи**. Вы можете запустить эту задачу в дальнейшем вручную. Тип задачи – **Удаленная установка программы**.

Если вы хотите установить Агент администрирования на устройства с операционной системой SUSE Linux Enterprise Server 15, сначала установите пакет insserv-compat (см. стр. 132) и настройте Агент администрирования.

См. также:

Запуск мастера развертывания защиты

Мастер развертывания защиты можно запустить вручную.

► *Чтобы запустить мастер развертывания защиты вручную,*

в главном окне программы выберите **Обнаружение устройств и развертывание** → **Развертывание и назначение** → **Мастер развертывания защиты**.

Запустится мастер развертывания защиты. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.

Шаг 1. Выбор инсталляционного пакета

Выберите инсталляционный пакет программы, которую требуется установить.

Если инсталляционный пакет требуемой программы не содержится в списке, нажмите на кнопку **Добавить** и выберите программу из списка.

См. также:

Шаг 2. Выбор способа распространения файла ключа или кода активации

Выберите способ распространения файла ключа или кода активации:

- **Не добавлять лицензионный ключ в инсталляционный пакет**

  Если выбран этот вариант, ключ будет автоматически распространяться на те устройства, для которых он подходит:

  - если в свойствах ключа настроено автоматическое распространение;
  - если создана задача **Добавление ключа**.

- **Добавить лицензионный ключ в инсталляционный пакет**

  Ключ распространяется на устройства вместе с инсталляционным пакетом.

Не рекомендуется распространять ключ таким способом, так как по умолчанию к хранилищу пакетов настроен общий доступ на чтение.

Если инсталляционный пакет уже содержит файл ключа или код активации, это окно отображается, но оно содержит только свойства лицензионного ключа.

См. также:

Мастер развертывания защиты 77

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Шаг 3. Выбор версии Агента администрирования

Если вы выбрали инсталляционный пакет программы, отличной от Агента администрирования, необходимо также установить Агент администрирования для подключения программы к Серверу администрирования Kaspersky Security Center.

Выберите последнюю версию Агента администрирования.

Шаг 4. Выбор устройств

Укажите список устройств, на которые требуется установить программу:

- **Установить на управляемые устройства**

  Если выбран этот вариант, задача удаленной установки программы будет создана для группы устройств.

- **Выбрать устройства для установки**

  Задача назначается устройствам, входящим в выборку устройств. Можно указать одну из существующих выборок.

  Например, вы можете использовать этот параметр, чтобы запустить задачу на устройствах с определенной версией операционной системы.

См. также:

Мастер развертывания защиты 77

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Шаг 5. Задание параметров задачи удаленной установки

На странице **Параметры задачи удаленной установки** настройте параметры удаленной установки программы.

В блоке параметров **Принудительная загрузка инсталляционного пакета** выберите способ доставки на клиентские устройства файлов, необходимых для установки программы:

- **С помощью Агента администрирования**

  Если этот параметр включен, доставку инсталляционных пакетов на клиентские устройства выполняет установленный на клиентских устройствах Агент администрирования.

  Если этот параметр выключен, инсталляционные пакеты доставляются с помощью инструментов Microsoft Windows.

  Рекомендуется включить этот параметр, если задача назначена для устройств с установленными Агентами администрирования.

  По умолчанию параметр включен.

- **Средствами операционной системы с помощью точек распространения**

  Если этот параметр включен, инсталляционные пакеты передаются на клиентские устройства средствами операционной системы через точки распространения. Этот вариант можно выбрать, если в сети есть хотя бы одна точка распространения.

Если включен параметр **С помощью Агента администрирования**, файлы будут доставлены средствами операционной системы только в случае невозможности использования средств Агента администрирования.

По умолчанию параметр включен для задач удаленной установки, созданных на виртуальном Сервере администрирования.

Настройте дополнительный параметр:

Не устанавливать программу, если она уже установлена

Если этот параметр включен, выбранная программа не устанавливается заново, если она уже установлена на клиентском устройстве.

Если этот параметр выключен, программа будет установлена в любом случае.

По умолчанию параметр включен.

Шаг 6. Удаление несовместимых программ перед установкой.

Этот шаг присутствует, только если программа, которую вы разворачиваете, несовместима с другими программами.

Выберите этот параметр, если вы хотите, чтобы программа Kaspersky Security Center автоматически удаляла несовместимые программы с программой, которую вы устанавливаете.

Отображается список несовместимых программ.

Если этот параметр не выбран, программа будет установлена только на устройствах, на которых нет несовместимых программ.

Шаг 7. Перемещение устройств в папку Управляемые устройства

Укажите, следует ли перемещать устройства в группу администрирования после установки Агента администрирования.

- **Не перемещать устройства**

  Устройства остаются в тех группах, к которым они принадлежат. Устройства, не принадлежащие ни к одной из групп, остаются нераспределенными.

- **Переместить нераспределенные устройства в группу**

  Устройства перемещаются в выбранную вами группу администрирования.

По умолчанию выбран вариант **Не перемещать устройства**. По соображениям безопасности вы можете предпочесть перемещение устройств вручную.

Шаг 8. Выбор учетных записей для доступа к устройствам

Если необходимо, добавьте учетные записи, которые будут использоваться для запуска задачи удаленной установки:

- **Учетная запись не требуется (Агент администрирования уже установлен)**

  Если выбран этот вариант, не требуется указывать учетную запись, от имени которой будет запускаться инсталлятор программы. Задача запускается под учетной записью, под которой работает служба Сервера администрирования.

  Если Агент администрирования не установлен на клиентских устройствах, вариант недоступен.

- **Учетная запись требуется (Агент администрирования не используется)**

  Если выбран этот вариант, можно указать учетную запись, от имени которой будет запускаться инсталлятор программы. Учетную запись можно указать, в

случае если Агент администрирования не установлен на устройствах, для которых назначена задача.

Вы можете указать несколько учетных записей, если ни одна из них не обладает необходимыми правами на всех устройствах, для которых назначена задача. В этом случае для запуска задачи используются последовательно, сверху вниз, все добавленные учетные записи.

Если ни одна учетная запись не добавлена, задача запускается под той учетной записью, под которой работает служба Сервера администрирования.

Шаг 9. Запуск установки

Это последний шаг мастера. На этом шаге задача **Удаленная установка** была успешно создана и настроена.

По умолчанию параметр **Запустить задачу после завершения работы мастера** не выбран. Если вы выберете этот параметр, задача **Удаленная установка** начнется сразу после завершения работы мастера. Если вы не выберете этот параметр, задача **Удаленная установка** не начнется. Вы можете запустить эту задачу в дальнейшем вручную.

Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы завершить последний шаг мастера развертывания защиты.

Настройка Сервера администрирования

В этом разделе описан процесс настройки и свойства Сервера администрирования Kaspersky Security Center.

В этом разделе

Настройка параметров подключения Kaspersky Security Center Web Console к Серверу администрирования

► *Чтобы задать порты подключения к Серверу администрирования:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** ( ) рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Порты подключения**.

Будут отображены основные параметры подключения к выбранному Серверу Администрирования.

В предыдущих версиях Kaspersky Security Center Консоль администрирования подключалась к Серверу администрирования, используя SSL-порт TCP 13291, а также SSL-порт TCP 13000. SSL-порты, используемые программой, строго разделены, и использование портов не по назначению невозможно:

- SSL-порт TCP 13291 может использовать только Консоль администрирования.
- SSL-порт TCP 13000 могут использовать только Агент администрирования, подчиненный Сервер и главный Сервер администрирования, размещенный в демилитаризованной зоне.
- Порт TCP 14000 может использоваться для подключения Консоли администрирования, точек распространения и подчиненных Серверов администрирования, а также для получения данных с клиентских устройств.

Настройка списка разрешенных IP-адресов для входа в Kaspersky Security Center

По умолчанию пользователи могут войти в Kaspersky Security Center с любого устройства, на котором они могут открыть Kaspersky Security Center Web Console или на котором установлена Консоль администрирования на основе консоли Microsoft Management Console (MMC). Настроить Сервер администрирования можно таким образом, чтобы пользователи могли подключаться к нему только с устройств с разрешенными IP-адресами. В этом случае, даже если злоумышленник похитит учетную запись Kaspersky Security Center, он не сможет войти в Kaspersky Security Center, так как IP-адрес устройства злоумышленника отсутствует в списке разрешенных.

IP-адрес проверяется, когда пользователь входит в Kaspersky Security Center или запускает программу, которая взаимодействует с Сервером администрирования через Kaspersky Security Center OpenAPI (см. стр 415). В этот момент устройство пользователя пытается установить соединение с Сервером администрирования. Если IP-адрес устройства отсутствует в списке разрешенных, возникает ошибка аутентификации и событие KLAUD_EV_SERVERCONNECT (см. стр. 364) уведомляет о том, что соединение с Сервером администрирования не установлено.

Требования к списку разрешенных IP-адресов

IP-адреса проверяются только при попытке подключения к Серверу администрирования следующих программ:

- Сервер Kaspersky Security Center Web Console

  Если вы входите в Kaspersky Security Center через Kaspersky Security Center Web Console, вы можете настроить сетевой экран на устройстве, где установлен Сервер Kaspersky Security Center Web Console, штатными средствами операционной системы. Затем, если кто-то попытается войти в Kaspersky Security Center на одном устройстве, а Сервер Kaspersky Security Center Web Console установлен на другом устройстве (см. стр. 58), сетевой экран поможет предотвратить вмешательство злоумышленников.

- Консоль администрирования

- Программы, взаимодействующие с Сервером администрирования через объекты автоматизации klakaut.
- Программы, взаимодействующие с Сервером администрирования через OpenAPI, такие как Kaspersky Anti Targeted Attack Platform или Kaspersky Security для виртуальных сред.

Поэтому укажите адреса устройств, на которых установлены перечисленные выше программы.

Вы можете установить IPv4-адреса и IPv6-адреса. Указать диапазоны IP-адресов нельзя.

Как создать список разрешенных IP-адресов

Если вы еще не установили список разрешенных, следуйте приведенным ниже инструкциям.

► *Чтобы создать список разрешенных IP-адресов для входа в Kaspersky Security Center:*

1. На устройстве Сервера администрирования запустите командную строку под учетной записью с правами администратора.
2. Измените текущую директорию на папку установки Kaspersky Security Center (обычно это, /opt/kaspersky/ksc64/sbin).
3. Введите следующую команду, используя права администратора:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
-v "<IP addresses>" -t s
```

Укажите IP-адреса, соответствующие перечисленным выше требованиям. Несколько IP-адресов должны быть разделены точкой с запятой.

Пример того, как разрешить подключение к Серверу администрирования только одному устройству:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
-v "192.0.2.0" -t s
```

Пример того, как разрешить нескольким устройствам подключаться к Серверу администрирования:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
-v "192.0.2.0; 198.51.100.0; 203.0.113.0" -t s
```

4. Перезапустите службу Сервера администрирования.

Узнать, успешно настроен список разрешенных IP-адресов, можно в журнале событий Syslog Event Log на Сервере администрирования.

Как изменить список разрешенных IP-адресов

Вы можете изменить список разрешенных точно так же, как и при его создании. Для этого выполните ту же команду и укажите новый список разрешенных:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
-v "<IP addresses>" -t s
```

Если вы хотите удалить некоторые IP-адреса из списка разрешенных, перепишите его. Например, ваш список разрешенных включает следующие IP-адреса: 192.0.2.0; 198.51.100.0; 203.0.113.0. Вы хотите удалить IP-адрес 198.51.100.0. Для этого в командной строке введите следующую команду:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
```

```
-v "192.0.2.0; 203.0.113.0" -t s
```

Не забудьте перезапустить службу Сервера администрирования.

Как сбросить настроенный список разрешенных IP-адресов

► *Чтобы сбросить уже настроенный список разрешенных IP-адресов:*

1. Введите следующую команду в командной строке с правами администратора:

```
klscflag -fset -pv klserver -n KLSRV_FLAG_ALLOWED_IP_ADDRESSES_FOR_GUI
-v "" -t s
```

2. Перезапустите службу Сервера администрирования.

После этого IP-адреса больше не проверяются.

Просмотр журнала подключений к Серверу администрирования

Можно сохранить в файл журнала историю подключений и попыток подключения к Серверу администрирования в процессе его работы. Информация в файле позволит отследить не только подключения внутри инфраструктуры сети, но и попытки несанкционированного доступа к серверам.

► *Чтобы настроить регистрацию событий подключения к Серверу администрирования:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Порты подключения**.
3. Включите опцию **Записывать события соединения с Сервером администрирования в журнал**.

Все последующие события входящих подключений к Серверу администрирования, результаты аутентификации и ошибки SSL будут записываться в файл %ProgramData%\KasperskyLab\adminkit\logs\sc.syslog.

Настройка количества событий в хранилище событий

В разделе **Хранилище событий** окна свойств Сервера администрирования можно настроить параметры хранения событий в базе данных Сервера администрирования: ограничить количество записей о событиях и время хранения записей. Когда вы указываете максимальное количество событий, программы вычисляет приблизительный размер дискового пространства для хранения

указанного числа событий. Вы можете использовать этот расчет, чтобы оценить, достаточно ли у вас свободного дискового пространства, чтобы избежать переполнения базы данных. По умолчанию емкость базы данных Сервера администрирования – 400000 событий. Максимальная рекомендованная емкость базы данных – 45 000 000 событий.

Если количество событий в базе данных достигает указанного администратором максимального значения, программа удаляет самые старые события и записывает новые. Когда Сервер администрирования удаляет старые события, он не может сохранять новые события в базе данных. В течение этого периода информация о событиях, которые были отклонены, записывается в журнал событий Kaspersky Event Log. Новые события помещаются в очередь, а затем сохраняются в базе данных после завершения операции удаления.

► *Чтобы ограничить количество событий, которые можно сохранить в хранилище событий на Сервере администрирования:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** ( ) рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Хранилище событий**.
3. Укажите максимальное количество событий, хранящихся в базе данных.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Количество событий, хранящихся в базе данных, будет ограничено указанным значением.

См. также:

О блокировке частых событий 369

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание задачи резервного копирования данных Сервера администрирования

Задача резервного копирования является задачей Сервера администрирования и создается мастером первоначальной настройки (см. стр. 72). Если задача резервного копирования, созданная мастером первоначальной настройки, была удалена, вы можете создать ее вручную.

Задачу *Резервное копирование данных Сервера администрирования* можно создать только в одном экземпляре. Если задача резервного копирования данных Сервера администрирования уже создана для Сервера администрирования, то она не отображается в окне выбора типа задачи.

► *Чтобы создать задачу резервного копирования данных Сервера администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи.
3. На первой странице мастера в списке **Программа** выберите **Kaspersky Security Center** и в списке **Тип задачи** выберите **Резервное копирование данных Сервера администрирования**.
4. На соответствующей странице мастера укажите следующую информацию:
   - папку для хранения резервных копий;
   - пароль для резервной копии (не обязательно);
   - максимальное количество сохраненных резервных копий.
5. Если вы включите параметр **Открыть окно свойств задачи после ее создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.
6. Нажмите на кнопку **Готово**.

Задача будет создана и отобразится в списке задач.

Создание виртуального Сервера администрирования

Можно создать виртуальные Серверы администрирования и добавить их в группы администрирования.

► *Чтобы создать и добавить виртуальный Сервер администрирования:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. На открывшейся странице перейдите на закладку **Серверы администрирования**.
3. Выберите группу администрирования, в которую вы хотите добавить виртуальный Сервер администрирования.
   Виртуальный Сервер администрирования будет управлять устройствами из выбранной группы (включая подгруппы).

В меню выберите пункт **Новый виртуальный Сервер администрирования**.

1. На открывшейся странице задайте свойства нового виртуального Сервера администрирования:

- **Имя виртуального Сервера администрирования**.
- **Адреса подключения к Серверу администрирования**

  Вы можете указать имя или IP-адрес Сервера администрирования.

2. Из списка пользователей выберите администратора виртуального Сервера администрирования.

   Существующую учетную запись при необходимости можно изменить перед тем, как назначить ей роль администратора; можно также создать новую учетную запись.

3. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Новый виртуальный Сервер администрирования создан, добавлен в группу администрирования и отображается на закладке **Серверы администрирования**.

Иерархия Серверов администрирования

У MSP может быть более одного Сервера администрирования. Администрировать несколько разрозненных Серверов неудобно, поэтому целесообразно объединять их в иерархию. Взаимодействие "главный – подчиненный" между двумя Серверами администрирования предоставляет следующие возможности:

- Подчиненный Сервер наследует с главного Сервера политики и задачи, устраняется дублирование параметров.
- Выборки устройств на главном Сервере могут включать в себя устройства с подчиненных Серверов.
- Отчеты на главном Сервере могут включать в себя данные (в том числе и детальные) с подчиненных Серверов.

Создание иерархии Серверов администрирования: добавление подчиненного Сервера администрирования

Добавление подчиненного Сервера администрирования (выполняется с будущим главным Сервером администрирования)

Вы можете добавить Сервер администрирования в качестве подчиненного Сервера, установив таким образом отношение иерархии "главный Сервер – подчиненный Сервер".

► *Чтобы добавить Сервер администрирования, доступный для подключения через Kaspersky Security Center Web Console, в качестве подчиненного Сервера:*

1. Убедитесь, что порт 13000 будущего главного Сервера доступен для приема подключений от подчиненных Серверов администрирования.
2. На будущем главном Сервере администрирования нажмите на значок **Параметры** ( ).
3. На открывшейся странице свойств нажмите на закладку **Серверы администрирования**.

4. Установите флажок рядом с именем группы администрирования, в которую вы хотите добавить Сервер администрирования.
5. В меню выберите пункт **Подключить подчиненный Сервер администрирования**.

   Запустится мастер добавления подчиненного Сервера администрирования.
6. На первой странице мастера заполните следующие поля:

   - **Отображаемое имя подчиненного Сервера администрирования**

     Имя подчиненного Сервера администрирования, которое будет отображаться в иерархии Серверов. Вы можете ввести IP-адрес в качестве имени или использовать такое имя, как, например, «Подчиненный Сервер для группы 1».
   - **Адрес подчиненного Сервера администрирования (если требуется)**

     Укажите IP-адрес или доменное имя подчиненного Сервера администрирования.
   - **SSL-порт Сервера администрирования**

     Укажите номер SSL-порта главного Сервера администрирования. По умолчанию установлен порт 13000.
   - **API-порт Сервера администрирования**

     Укажите номер порта главного Сервера администрирования для получения соединений через OpenAPI. По умолчанию установлен порт 13299.
   - **Подключать главный Сервер к подчиненному Серверу в демилитаризованной зоне**

     Выберите этот параметр, если подчиненный Сервер администрирования находится в демилитаризованной зоне (DMZ).
   - **Использовать прокси-сервер**

     Выберите этот параметр, если вы используете прокси-сервер для подключения подчиненного Сервера администрирования.

     В этом случае вы также можете указать следующие параметры прокси-сервера:

     - **Адрес.**
     - **Имя пользователя.**
     - **Пароль**

1. Следуйте далее указаниям мастера.

После завершения работы мастера иерархия "главный Сервер – подчиненный Сервер" создана. Главный Сервер начинает принимать подключение от подчиненного Сервера через порт 13000. Задачи и политики главного Сервера администрирования получены и применены. Подчиненный Сервер администрирования отображается на главном Сервере администрирования, в группе администрирования, в которую он был добавлен.

Добавление подчиненного Сервера администрирования (выполняется с будущим подчиненным Сервером администрирования)

Если вы не можете подключится к будущему подчиненному Серверу администрирования (например, потому что он был временно отключен или недоступен), вы все равно можете добавить подчиненный Сервер администрирования.

► *Чтобы добавить Сервер администрирования, недоступный для подключения через Kaspersky Security Center Web Console, в качестве подчиненного Сервера:*

1. Отправьте файл сертификата будущего главного Сервера администрирования системному администратору офиса, в котором находится будущий подчиненный Сервер администрирования. (Например, вы можете записать файл на внешнее устройство или отправить его по электронной почте.)

   Файл сертификата находится на будущем главном Сервере администрирования, /var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/.

2. Предложите системному администратору, ответственному за будущий подчиненный Сервер администрирования, следующее:

   a. Нажать на значок **Параметры** ().

   b. На открывшейся странице свойств перейти в раздел **Иерархия Серверов администрирования** на закладке **Общие**.

   c. Выберите параметр **Данный Сервер администрирования является подчиненным в иерархии**.

   d. В поле **Адрес главного Сервера администрирования** введите сетевое имя будущего главного Сервера администрирования.

   e. Выбрать ранее сохраненный файл сертификата будущего главного Сервера, нажав на кнопку **Обзор**.

   f. Если необходимо, установить флажок **Подключать главный Сервер к подчиненному Серверу в демилитаризованной зоне**.

   g. Если подключение к будущему подчиненному Серверу администрирования выполняется с помощью прокси-сервера, установить флажок **Использовать прокси-сервер** и задать параметры подключения.

   h. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Отношение "Главный Сервер – подчиненный Сервер" будет установлено. Главный Сервер начинает принимать подключение от подчиненного Сервера, используя порт 13000. Задачи и политики главного Сервера администрирования получены и применены. Подчиненный Сервер администрирования отображается на главном Сервере администрирования, в группе администрирования, в которую он был добавлен.

См. также:

Порты, используемые Kaspersky Security Center..... 59

Просмотр списка подчиненных Серверов администрирования

► *Чтобы просмотреть список подчиненных (включая виртуальные) Серверов администрирования:*

в главном окне программы нажмите на имя Сервера администрирования, которое находится рядом со значком **Параметры** ().

Отобразится раскрывающийся список подчиненных (включая виртуальные) Серверов администрирования.

Вы можете перейти на любой из этих Серверов администрирования, нажав на его имя.

Группы администрирования тоже отображаются, но они неактивны и недоступны для управления в этом меню.

Включение защиты учетной записи от несанкционированного изменения

Вы можете дополнительно включить защиту учетной записи пользователя от несанкционированного изменения. Если этот параметр включен, изменение параметров учетной записи пользователя требует авторизации пользователя с правами на изменение.

► *Чтобы включить или выключить защиту учетной записи от несанкционированного изменения:*

1. Перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на учетную запись внутреннего пользователя, для которой вы хотите настроить защиту учетной записи от несанкционированного изменения.
3. В открывшемся окне свойств пользователя выберите закладку **Защита учетной записи**.
4. На закладке **Проверка подлинности** выберите параметр **Запросить аутентификацию для проверки разрешения на изменение учетных записей пользователей**, если вы хотите

запрашивать учетные данные каждый раз при изменении параметров учетной записи. В противном случае выберите **Разрешить пользователям изменять эту учетную запись без дополнительной аутентификации**.

5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Двухэтапная проверка

В этом разделе описывается использование двухэтапной проверки для снижения риска несанкционированного доступа к Консоли администрирования.

В этом разделе

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей

В этом сценарии описывается, как включить двухэтапную проверку для всех пользователей и как исключить учетные записи пользователей из двухэтапной проверки. Если вы не включили двухэтапную проверку для своей учетной записи, прежде чем включить ее для других пользователей, программа сначала откроет окно включения двухэтапной проверки для вашей учетной записи. В этом сценарии также описано, как включить двухэтапную проверку для вашей учетной записи.

Если вы включили двухэтапную проверку для своей учетной записи, вы можете перейти к включению двухэтапной проверки для всех пользователей.

Предварительные требования

Прежде чем начать:

- Убедитесь, что ваша учетная запись имеет право Изменение списков управления доступом объектов в функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей** для изменения параметров безопасности учетных записей других пользователей.

- Убедитесь, что другие пользователи Сервера администрирования установили на свои устройства приложение проверки подлинности.

Этапы

Включение двухэтапной проверки для всех пользователей состоит из следующих этапов:

1. Установка приложения проверки подлинности на устройство

   Вы можете установить Google Authenticator, Microsoft Authenticator или любое другое приложение проверки подлинности, которое поддерживает алгоритм формирования одноразового пароля на основе времени.

a. **Синхронизация времени приложения проверки подлинности и время устройства, на котором установлен Сервер администрирования**

   Убедитесь, что время, установленное в приложении проверки подлинности, синхронизировано со временем Сервера администрирования.

b. **Включение двухэтапной проверки и получение секретного ключа для своей учетной записи**

   После включения двухэтапной проверки для своей учетной записи (см. стр. 97) вы можете включить двухэтапную проверку для всех пользователей.

c. **Включение двухэтапной проверки для всех пользователей**

   Пользователи с включенной двухэтапной проверкой (см. стр. 98) должны использовать ее для входа на Сервер администрирования.

d. **Изменение имени издателя кода безопасности**

   Если у вас несколько Серверов администрирования с похожими именами, возможно, вам придется изменить имена издателей кода безопасности (см. стр. 101) для лучшего распознавания разных Серверов администрирования.

e. **Исключение учетных записей пользователей, для которых не требуется включать двухэтапную проверку**

   При необходимости исключите учетные записи пользователей из двухэтапной проверки (см. стр. 100). Пользователям с исключенными учетными записями не нужно использовать двухэтапную проверку для входа на Сервер администрирования.

Результаты

После выполнения этого сценария:

- Двухэтапная проверка для вашей учетной записи включена.
- Двухэтапная проверка включена для всех учетных записей пользователей Сервера администрирования, кроме исключенных учетных записей пользователей.

См. также:

О двухэтапной проверке учетной записи

Kaspersky Security Center предоставляет двухэтапную проверку для пользователей Консоли администрирования. Если для вашей учетной записи включена двухэтапная проверка, каждый раз при входе в Консоль администрирования вы вводите свое имя пользователя, пароль и дополнительный одноразовый код безопасности. Если вы используете доменную аутентификацию для своей учетной записи, вам необходимо ввести только дополнительный одноразовый код безопасности. Чтобы получить одноразовый код безопасности, вы должны установить приложение проверки подлинности на своем компьютере или мобильном устройстве.

Код безопасности имеет идентификатор, называемый также *имя издателя*. Имя издателя кода безопасности используется в качестве идентификатора Сервера администрирования в приложении проверки подлинности. Вы можете изменить имя издателя кода безопасности. Имя издателя кода безопасности имеет значение по умолчанию, такое же, как имя Сервера администрирования. Имя издателя используется в качестве идентификатора Сервера администрирования в приложении проверки подлинности. Если вы изменили имя издателя кода безопасности, необходимо выпустить новый секретный ключ и передать его приложению проверки подлинности. Код безопасности является одноразовым и действует до 90 секунд (точное время может варьироваться).

Любой пользователь, для которого включена двухэтапная проверка, может повторно ввести свой секретный ключ. Когда пользователь выполняет аутентификацию с повторно выданным секретным ключом и использует этот ключ для входа в программу, Сервер администрирования сохраняет новый секретный ключ для учетной записи пользователя. Если пользователь неправильно ввел новый секретный ключ, Сервер администрирования не сохраняет новый секретный ключ и оставляет текущий секретный ключ действующим для дальнейшей аутентификации.

Любое программное обеспечение для аутентификации, которое поддерживает алгоритм одноразового пароля на основе времени (TOTP), может использоваться в качестве приложения проверки подлинности. Например, Google Authenticator. Чтобы сгенерировать код безопасности, вы должны синхронизировать время, установленное в приложении проверки подлинности, со временем, установленным для Сервера администрирования.

Приложение проверки подлинности генерирует секретный код следующим образом:

1. Сервер администрирования генерирует специальный секретный ключ и QR-код.

2. Вы передаете сгенерированный секретный ключ или QR-код приложению проверки подлинности.
3. Приложение проверки подлинности генерирует одноразовый код безопасности, который вы передаете в окно аутентификации Сервера администрирования.

Рекомендуется установить приложение проверки подлинности на несколько мобильных устройств. Сохраните секретный ключ (или QR-код) и храните его в надежном месте. Это поможет вам восстановить доступ к Консоли администрирования в случае потери доступа к мобильному устройству.

Чтобы обезопасить использование Kaspersky Security Center, вы можете включить двухэтапную проверку для своей учетной записи и включить двухэтапную проверку для всех пользователей.

Вы можете исключить (на стр. 100) учетные записи из двухэтапной проверки. Это может быть необходимо для служебных учетных записей, которые не могут получить защитный код для аутентификации.

Двухэтапная проверка работает в соответствии со следующими правилами:

- Только пользователь с правом Изменение списков управления доступом объектов функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей**, может включать двухэтапную проверку для всех пользователей.
- Только пользователь, включивший двухэтапную проверку для своей учетной записи, может включить двухэтапную проверку для всех пользователей.
- Только пользователь, включивший двухэтапную проверку для своей учетной записи, может исключить другие учетные записи пользователей из списка двухэтапной проверки, включенной для всех пользователей.
- Пользователь может включить двухэтапную проверку только для своей учетной записи.
- Пользователь, у которого есть право Изменение списков управления доступом объектов функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей** и авторизованная в Консоли администрирования с помощью двухэтапной проверки, может выключать двухэтапную проверку: для любого другого пользователя, только если двухэтапная проверка для всех пользователей выключена; для пользователя, исключенного из списка двухэтапной проверки включенной для всех пользователей.
- Любой пользователь, выполнивший вход в Консоль администрирования с помощью двухэтапной проверки, может повторно получить секретный ключ.
- Вы можете включить двухэтапную проверку для всех пользователей Сервера администрирования, с которым вы сейчас работаете. Если вы включите этот параметр на Сервере администрирования, вы также включаете этот параметр для учетных записей пользователей его виртуальных Серверов администрирования и не включаете двухэтапную проверку для учетных записей пользователей подчиненных Серверов администрирования.

Если для учетной записи на Сервере администрирования Kaspersky Security Center версии 13 или выше включена двухэтапная проверка, то пользователь не сможет войти в программу Kaspersky Security Center Web Console версий 12, 12.1 или 12.2.

См. также:

Включение двухэтапной проверки для вашей учетной записи 97

Включение двухэтапной проверки для вашей учетной записи

Вы можете включить двухэтапную проверку только для своей учетной записи.

Перед тем как включить двухэтапную проверку для своей учетной записи, убедитесь, что на вашем мобильном устройстве установлено приложение проверки подлинности. Убедитесь, что время, установленное в приложении проверки подлинности, синхронизировано со временем устройства, на котором установлен Сервер администрирования.

► *Чтобы включить двухэтапную проверку для учетной записи пользователя:*

1. Перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на имя вашей учетной записи.
3. В открывшемся окне свойств пользователя выберите закладку **Защита учетной записи**.
4. На закладке **Защита учетной записи**:
   - Выберите параметр **Запрашивать только имя пользователя, пароль и код безопасности (двухэтапная проверка)** если вы хотите включить двухэтапную проверку для учетной записи пользователя:
     - В открывшемся окне двухэтапной проверки введите секретный ключ в приложении проверки подлинности или отсканируйте QR-код и получите одноразовый код безопасности.

       Вы можете указать секретный ключ в приложении проверки подлинности вручную или отсканировать QR-код своим мобильным устройством.
     - В окне двухэтапной проверки укажите код безопасности, сгенерированный приложением проверки подлинности и нажмите на кнопку **Проверить и применить**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Двухэтапная проверка для вашей учетной записи включена.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Включение двухэтапной проверки для всех пользователей

Вы можете включить двухэтапную проверку для всех пользователей Сервера администрирования, если у вашей учетной записи есть право Изменение списков управления доступом объектов в функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей** и если вы выполнили аутентификацию с помощью двухэтапной проверки. Если вы не включили двухэтапную проверку для своей учетной записи, прежде чем включить ее для всех пользователей, программа откроет окно включения двухэтапной проверки для вашей учетной записи (на стр. 97).

► *Чтобы включить двухэтапную проверку для всех пользователей:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Проверка подлинности** окна свойств включите **двухэтапную проверку для всех пользователей**.

Двухэтапная проверка для всех пользователей включена. Пользователям Сервера администрирования, включая пользователей, которые были добавлены после включения двухэтапной проверки для всех пользователей, необходимо настроить двухэтапную проверку для своих учетных записей, за исключением пользователей, учетные записи которых исключены (см. стр. 100) из двухэтапной проверки.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Выключение двухэтапной проверки для учетной записи пользователя

Вы можете выключить двухэтапную проверку для своей учетной записи, а также для учетной записи любого другого пользователя.

Вы можете выключить двухэтапную проверку для других учетных записей пользователей, если у вашей учетной записи есть право Изменение списков управления доступом объектов в области **Общий функционал**: **Права пользователей**.

► *Чтобы выключить двухэтапную проверку для учетной записи пользователя:*

1. Перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на учетную запись внутреннего пользователя, для которой вы хотите выключить двухэтапную проверку. Это может быть ваша собственная учетная запись или учетная запись любого другого пользователя.
3. В открывшемся окне свойств пользователя выберите закладку **Защита учетной записи**.
4. На закладке **Защита учетной записи** выберите параметр **Запрашивать только имя пользователя и пароль** если вы хотите выключить двухэтапную проверку для учетной записи пользователя.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Двухэтапная проверка для вашей учетной записи выключена.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Выключение двухэтапной проверки для всех пользователей

Вы можете выключить двухэтапную проверку для всех пользователей, если двухэтапная проверка включена для вашей учетной записи и у вашей учетной записи есть право Изменение списков ACL объекта в разделе **Общий функционал**: **Права пользователей**. Если двухэтапная проверка не включена для вашей учетной записи, вы должны включить двухэтапную проверку для своей учетной (см. стр. 97) записи, прежде чем выключить ее для всех пользователей.

► *Чтобы выключить двухэтапную проверку для всех пользователей:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Проверка подлинности** окна свойств выключите переключатель **двухэтапной проверки для всех пользователей**.
3. Введите учетные данные своей учетной записи в окне аутентификации.

Двухэтапная проверка для всех пользователей выключена.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Исключение учетных записей из двухэтапной проверки.

Вы можете исключить учетные записи пользователей из двухэтапной проверки, если у вас есть право Изменение списков ACL объекта в функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей**.

Если учетная запись пользователя исключена из списка двухэтапной проверки для всех пользователей, этому пользователю не нужно использовать двухэтапную проверку.

Исключение учетных записей из двухэтапной проверки может быть необходимо для служебных учетных записей, которые не могут передать код безопасности во время аутентификации.

► *Если вы хотите исключить некоторые учетные записи пользователей из двухэтапной проверки:*

1. Сначала необходимо выполнить опрос Active Directory®, чтобы обновить список пользователей Сервера администрирования, если вы хотите исключить учетные записи Active Directory.
2. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
3. На закладке **Проверка подлинности** окна свойств в таблице исключений для двухэтапной проверки нажмите на кнопку **Добавить**.
4. В открывшемся окне:
   a. Выберите учетную запись пользователя, которую вы хотите исключить.
   b. Нажмите на кнопку **ОК**.

Выбранные учетные записи пользователей исключены из двухэтапной проверки.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Генерация нового секретного ключа

Вы можете сгенерировать новый секретный ключ для двухэтапной проверки своей учетной записи, только если вы авторизованы с помощью двухэтапной проверки.

► *Чтобы сгенерировать новый секретный ключ для учетной записи пользователя:*

1. Перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на учетную запись пользователя, для которой вы хотите сгенерировать новый секретный ключ для двухэтапной проверки.
3. В открывшемся окне свойств пользователя выберите закладку **Защита учетной записи**.
4. На закладке **Защита учетной записи** перейдите по ссылке **Сгенерировать новый секретный ключ**.
5. В открывшемся окне двухэтапной проверки укажите новый ключ безопасности, сгенерированный приложением проверки подлинности.
6. Нажмите на кнопку **Проверить и применить**.

Новый секретный ключ для пользователя создан.

Если вы потеряете мобильное устройство, вы можете установить приложение проверки подлинности на другое мобильное устройство и сгенерировать новый секретный ключ для восстановления доступа к Консоли администрирования.

Изменение имени издателя кода безопасности

У вас может быть несколько идентификаторов (также их называют издателями) для разных Серверов администрирования. Вы можете изменить имя издателя кода безопасности, например, если Сервер администрирования уже использует аналогичное имя издателя кода безопасности для другого Сервера администрирования. По умолчанию имя издателя кода безопасности совпадает с именем Сервера администрирования.

После изменения имени издателя кода безопасности необходимо повторно выпустить новый секретный ключ и передать его приложению проверки подлинности.

► *Чтобы указать новое имя издателя кода безопасности:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. В открывшемся окне свойств пользователя выберите закладку **Защита учетной записи**.
3. На закладке **Защита учетной записи**, перейдите по ссылке **Изменить**.

   Откроется раздел **Изменить издателя кода безопасности**.
4. Укажите новое имя издателя кода безопасности.

5. Нажмите на кнопку **ОК**.

Для Сервера администрирования указано новое имя издателя кода безопасности.

См. также:

Сценарий: Настройка двухэтапной проверки для всех пользователей 93

Изменение количества попыток ввода пароля

Пользователь Kaspersky Security Center может вводить неверный пароль ограниченное количество раз. После этого учетная запись пользователя блокируется на час.

По умолчанию максимальное количество попыток ввода пароля равно 10. Вы можете изменить количество попыток ввода пароля, следуя инструкции ниже.

► *Чтобы изменить количество попыток ввода пароля:*

1. На Сервере администрирования запустите командную строку Linux
2. Для утилиты klscflag выполните следующую команду:

   ```
   sudo /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klscflag -fset -pv klserver -n SrvSplPpcLogonAttempts -t d -v N
   ```

   где N – количество попыток ввода пароля.
3. Чтобы изменения вступили в силу, перезапустите службу Сервера администрирования.

Максимальное количество попыток ввода пароля изменено.

Изменение учетных данных СУБД

Иногда может потребоваться изменить учетные данные СУБД, например, чтобы выполнить ротацию учетных данных в целях безопасности.

► *Чтобы изменить учетные данные СУБД в среде Linux с помощью утилиты klsrvconfig:*

1. Запустите командную строку Linux.
2. В открывшемся окне командной строки утилиты klsrvconfig укажите:

   ```
   sudo /opt/kaspersky/ksc64/sbin/klsrvconfig -set_dbms_cred
   ```
3. Укажите новое имя учетной записи. Вы должны указать учетные данные учетной записи, которая существует в СУБД.
4. Введите новый пароль.

5. Укажите этот новый пароль для подтверждения.

Учетные данные СУБД изменены.

Удаление иерархии Серверов администрирования

Если вам больше не нужна иерархия Серверов администрирования, вы можете отключить их от этой иерархии.

► *Чтобы удалить иерархию Серверов администрирования:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем главного Сервера администрирования.
2. На открывшейся странице перейдите на закладку **Серверы администрирования**.
3. В группе администрирования, в которой вы хотите удалить подчиненный Сервер администрирования, выберите подчиненный Сервер администрирования.
4. В меню выберите пункт **Удалить**.
5. В открывшемся окне нажмите на кнопку **ОК** для подтверждения удаления подчиненного Сервера администрирования.

Бывший главный Сервер администрирования и бывший подчиненный Сервер администрирования теперь независимы друг от друга. Иерархии Серверов больше не существует.

Настройка интерфейса

Вы можете настроить интерфейс Kaspersky Security Center Web Console на отображение и скрытие разделов и элементов интерфейса в зависимости от используемых функций.

► *Чтобы настроить интерфейс Kaspersky Security Center Web Console в соответствии в соответствии с используемым в настоящее время набором функций:*

1. В главном окне программы нажмите на меню учетной записи.
2. В раскрывающемся меню выберите пункт **Параметры интерфейса**.
3. В появившемся окне **Параметры интерфейса** включите или выключите параметр **Показать раздел "Шифрование и защита данных"**.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

В консоли отобразится раздел **Шифрование и защита данных**.

Обнаружение устройств в сети

В этом разделе описаны поиск устройств и опрос сети.

Kaspersky Security Center позволяет искать устройства на основании заданных критериев. Вы можете сохранить результаты поиска в текстовый файл.

Функция поиска позволяет находить следующие устройства:

- клиентские устройства в группах администрирования Сервера администрирования Kaspersky Security Center и его подчиненных Серверов;
- нераспределенные устройства под управлением Сервера администрирования Kaspersky Security Center и его подчиненных Серверов.

В этом разделе

Сценарий: Обнаружение устройств в сети

Вы должны выполнить поиск устройств перед установкой программ безопасности. При обнаружении сетевых устройств можно получить о них информацию и управлять ими с помощью политик. Регулярные опросы сети необходимы для проверки появления новых устройств и наличия обнаруженных ранее устройств в сети.

Обнаружение сетевых устройств состоит из следующих этапов:

1. **Первоначальное обнаружение устройств**

   После завершения работы мастера первоначальной настройки, выполните опрос сети для обнаружения устройств вручную.

2. **Настройка будущих опросов**

   Убедитесь, что опрос IP-диапазонов (см. стр. 105) включен и что расписание опроса соответствует требованиям вашей организации. При настройке расписания опроса опирайтесь на рекомендации для частоты опросов сети.

   Также можно включить опрос Zeroconf (см. стр. 108), если в вашей сети естьIPv6-устройства.

3. **Задание правил для добавления обнаруженных устройств в группы администрирования (если требуется)**

   Новые устройства появляются в сети в результате их обнаружения при опросах сети. Они автоматически попадают в группу **Нераспределенные устройства**. При необходимости

можно настроить правила автоматического перемещения этих устройств (см. стр. 190) в группу **Управляемые устройства**. Можно также настроить правила хранения.

Если вы пропустили этап, на котором задаются правила, все новые обнаруженные устройства будут помещены в группу **Нераспределенные устройства**. Вы можете переместить эти устройства в группу **Управляемые устройства** вручную. Если вы вручную переместили устройства в группу **Управляемые устройства**, вы можете проанализировать информацию о каждом из устройств и решить, требуется ли переместить его в группу администрирования и в какую.

Результаты

Завершение сценария дает следующее:

- Сервер администрирования Kaspersky Security Center обнаруживает устройства в сети и предоставляет информацию о них.
- Настроены будущие опросы сети и расписание их запуска.

Новые обнаруженные устройства распределены в соответствии с заданными правилами. Если правила не заданы, устройства остаются в группе **Нераспределенные устройства**.

Опрос IP-диапазонов

Kaspersky Security Center пытается выполнить обратное преобразование имен: для каждого IPv4-адреса из указанного диапазона выполнить преобразование в DNS-имя с помощью стандартных DNS-запросов. Если данная операция завершается успешно, сервер отправляет запрос `ICMP ECHO REQUEST` (аналог команды ping) на полученное имя. Если устройство отвечает, информация об этом устройстве добавляется в базу данных Kaspersky Security Center. Обратное преобразование имен необходимо для исключения сетевых устройств, которые могут иметь IP-адреса, но не являются компьютерами, таких как сетевые принтеры или роутеры.

Этот способ опроса основывается на правильно настроенной локальной службе DNS. Для его использования должна быть настроена зона обратного просмотра DNS. Если эта зона не настроена, опрос IP-подсети не даст результатов.

Исходно Kaspersky Security Center получает IP-диапазоны для опроса из сетевых параметров устройства, на которое он установлен. Если адрес устройства 192.168.0.1, а маска подсети – 255.255.255.0, Kaspersky Security Center автоматически включит сеть 192.168.0.0/24 в список адресов для опроса. Kaspersky Security Center выполнит опрос всех адресов от 192.168.0.1 до 192.168.0.254.

Если включен только опрос IP-диапазона, Kaspersky Security Center обнаруживает устройства только с IPv4-адресами. Если в вашей сети есть IPv6-устройства, включите опрос Zeroconf (см. стр. 108) устройств.

Просмотр и изменение параметров опроса IP-диапазонов

► *Чтобы просмотреть и изменить параметры опроса IP-диапазонов:*

1. Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание** → **Обнаружение устройств** → **IP-диапазоны**.

2. Нажмите на кнопку **Свойства**.

   Откроется окно свойств опроса IP-диапазонов.

3. Включите или выключите опрос IP-диапазонов, используя переключатель **Разрешить опрос**.

4. Настройте расписание опроса. По умолчанию опрос IP-диапазонов запускается каждые 420 минут (семь часов).

   При указании интервала опроса убедитесь, что его значение не превышает значения параметра время действия Ip-адреса (см. стр. 107). Если IP-адрес не подтвержден при опросе в течение времени действия IP-адреса, он автоматически удаляется из результатов опроса. По умолчанию срок существования запросов составляет 24 часа, поскольку динамические IP-адреса, назначенные по протоколу DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической конфигурации сетевого узла), меняются каждые 24 часа.

   Варианты расписания опроса:

   - **Каждый N день**

     Опрос выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях, начиная с указанной даты и времени.

     По умолчанию опрос запускается каждые шесть часов, начиная с текущей системной даты и времени.

   - **N минут**

     Опрос выполняется регулярно, с заданным интервалом в минутах, начиная с указанного времени.

   - **По дням недели**

     Опрос выполняется регулярно, в указанные дни недели, в указанное время.

   - **Ежемесячно, в указанные дни выбранных недель**

     Опрос выполняется регулярно, в указанные дни каждого месяца, в указанное время.

   - **Запускать пропущенные задачи**

     Если Сервер администрирования выключен или недоступен в течение времени, на которое запланирован опрос, Сервер администрирования может либо начать опрос сразу после его включения, либо дождаться следующего планового опроса.

     Если этот параметр включен, Сервер администрирования начинает опрос сразу после его включения.

     Если этот параметр выключен, Сервер администрирования ждет следующего планового опроса.

     По умолчанию параметр выключен.

5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Параметры будут сохранены и применены ко всем IP-диапазонам.

Запуск опроса вручную

► *Чтобы запустить проверку немедленно,*

нажмите на кнопку **Начать опрос**.

Добавление и изменение IP-диапазона

Исходно Kaspersky Security Center получает IP-диапазоны для опроса из сетевых параметров устройства, на которое он установлен. Если адрес устройства 192.168.0.1, а маска подсети – 255.255.255.0, Kaspersky Security Center автоматически включит сеть 192.168.0.0/24 в список адресов для опроса. Kaspersky Security Center выполнит опрос всех адресов от 192.168.0.1 до 192.168.0.254. Вы можете изменять автоматически определенные IP-диапазоны или добавлять собственные IP-диапазоны.

Вы можете создать диапазон только для IPv4-адресов. Если вы включите опрос Zeroconf (см. стр. 108), Kaspersky Security Center будет опрашивать всю сеть.

► *Чтобы добавить новый IP-диапазон:*

1. Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание → Обнаружение устройств → IP-диапазоны**.
2. Чтобы добавить IP-диапазон, нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне настройте следующие параметры:
   - **имя IP-диапазона;**

     Имя IP-диапазона. Вы можете указать IP-диапазон по имени, например, 192.168.0.0/24.
   - **IP-интервал или адрес и маска подсети;**

     Задайте IP-диапазон, указав либо начальный и конечный IP-адреса, либо адрес подсети и маску подсети. Можно также выбрать один из существующих диапазонов IP-адресов, нажав на кнопку **Обзор**.
   - **время действия IP-адреса (ч).**

При задании этого параметра убедитесь, что он превышает значение интервала опроса, заданного в расписании опроса (см. стр. 105). Если IP-адрес не подтвержден при опросе в течение времени действия IP-адреса, он автоматически удаляется из результатов опроса. По умолчанию срок существования запросов составляет 24 часа, поскольку динамические IP-адреса, назначенные по протоколу DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической конфигурации сетевого узла), меняются каждые 24 часа.

1. Выберите **Разрешить опрос IP-диапазона**, если вы хотите опрашивать подсеть или интервал, который вы указали. В противном случае подсеть или интервал, которые вы добавили, не будут опрошены.
2. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

IP-диапазон добавлен в список IP-диапазонов.

Вы можете запустить опрос для каждого IP-диапазона в отдельности, используя кнопку **Начать опрос**. После завершения опроса вы можете просмотреть список обнаруженных устройств, нажав на кнопку **Устройства**. По умолчанию срок действия результатов опроса составляет 24 часа, он равен времени действия IP-адреса.

► *Чтобы добавить подсеть в существующий IP-диапазон:*

1. Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание** → **Обнаружение устройств** → **IP-диапазоны**.
2. Нажмите на имя IP-диапазона, в который вы хотите добавить подсеть.
3. В появившемся окне нажмите на кнопку **Добавить**.
4. Укажите подсеть либо с помощью ее адреса и маски, либо задав первый и последний IP-адреса в IP-диапазоне. Или добавить существующую подсеть, нажав на кнопку **Обзор**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

   Подсеть добавлена в IP-диапазон.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Параметры IP-диапазона сохранены.

Вы можете добавить столько подсетей, сколько необходимо. Именованные IP-диапазоны не должны пересекаться, но на неименованные подсети внутри IP-диапазонов это ограничение не распространяется. Вы можете включить или отключить опрос независимо для каждого IP-диапазона.

Опрос Zeroconf

Этот тип опроса поддерживается только для точек распространения с операционными системами Linux.

Программа Kaspersky Security Center может опрашивать сети, в которых есть устройства с IPv6-адресами. В этом случае IP-диапазоны не указываются, и Kaspersky Security Center опрашивает всю сеть, используя сеть с нулевой конфигурацией http://www.zeroconf.org/ (далее также *Zeroconf*). Чтобы начать использовать Zeroconf, необходимо установить утилиту avahi-browse на устройство с операционной системой Linux, которое опрашивает сети, то есть на Сервер администрирования или на точку распространения.

► *Чтобы включить опрос Zeroconf:*

1. Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание** → **Обнаружение устройств** → **IP-диапазоны**.
2. Нажмите на кнопку **Свойства**.

3. В открывшемся окне включите переключатель **Использовать Zeroconf для опроса IPv6-сетей**.

После этого Kaspersky Security Center начинает опрашивать вашу сеть. В этом случае указанные IP-диапазоны игнорируются.

Теги устройств

В этом разделе описаны теги устройств, приведены инструкции по их созданию и изменению, а также по назначению тегов устройствам вручную и автоматически.

См. также:

Теги программ 117

В этом разделе

О тегах устройств

Kaspersky Security Center позволяет назначать *теги* устройствам. Тег представляет собой идентификатор устройства, который можно использовать для группировки, описания, поиска устройств. Назначенные устройствам теги можно использовать при создании выборок устройств (см. стр. 386), при поиске устройств и при распределении устройств по группам администрирования (см. стр. 34).

Теги могут назначаться устройствам вручную или автоматически. Теги можно назначать вручную, если требуется отметить отдельные устройства. Автоматическое назначение тегов выполняется Kaspersky Security Center в соответствии с заданными правилами назначения тегов.

Автоматическое назначение тегов устройствам происходит при выполнении определенных правил. Каждому тегу соответствует отдельное правило. Правила могут применяться к сетевым свойствам устройства, операционной системе, установленным на устройстве программам и другим свойствам устройства. Например, вы можете настроить правило, в соответствии с которым устройствам, работающим под управлением операционной системы CentOS, назначается тег `[CentOS]`. Затем можно использовать этот тег при создании выборки устройств, чтобы отобрать все устройства под управлением операционной системы CentOS и назначить им задачу.

Тег автоматически удаляется с устройства в следующих случаях:

- Устройство перестает удовлетворять условиям правила назначения тега.
- Правило назначения тега выключено или удалено.

Списки тегов и списки правил для каждого Сервера администрирования являются независимыми для всех Серверов администрирования, включая главный Сервер администрирования и подчиненные виртуальные Серверы администрирования. Правило применяется только к устройствам под управлением того Сервера администрирования, на котором оно создано.

Создание тегов устройств

► *Чтобы создать тег устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Теги** → **Теги устройств**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Отобразится окно создания тега.
3. В поле **Тег** введите название тега.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Новый созданный тег появляется в списке тегов устройства.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Изменение тегов устройств

► *Чтобы переименовать тег устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Теги** → **Теги устройств**.
2. Выделите тег, который требуется переименовать.

Откроется окно свойств тега.

3. В поле **Тег** измените название тега.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Обновленный тег появится в списке тегов устройства.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Удаление тегов устройств

► *Чтобы удалить тег устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Теги** → **Теги устройств**.
2. В отобразившемся списке тегов установите переключатель рядом с тегом устройства, который требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **Да**.

Выбранный тег устройства удален. Удаленный тег автоматически снимается со всех устройств, которым он был назначен.

> Тег, который вы удалили, не удаляется автоматически из правил автоматического назначения тегов. После удаления тега он будет назначен новому устройству только при первом совпадении параметров устройства с условиями правила назначения тегов.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Просмотр устройств, которым назначен тег

► *Чтобы просмотреть устройства с назначенными тегами:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Теги** → **Теги устройств**.
2. Перейдите по ссылке **Посмотреть устройства** рядом с названием тега, для которого вы хотите посмотреть список назначенных устройств.

   Если ссылка **Посмотреть устройства** не отображается рядом с названием тега, этот тег не назначен ни одному из устройств.

В списке устройств отображаются только устройства, которым назначены теги.

Чтобы вернуться к списку тегов устройства, нажмите на кнопку **Назад** в браузере.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Просмотр тегов, назначенных устройству

► *Чтобы просмотреть теги, назначенные устройству:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.
2. Выберите устройство, теги которого требуется просмотреть.
3. В появившемся окне свойств устройства откройте закладку **Теги**.

Отобразится список тегов, назначенных выбранному устройству.

Можно назначить другой тег (см. стр. 112) устройству или удалить назначенный ранее тег (см. стр. 113). Можно также просмотреть все теги устройств, которые существуют на Сервере администрирования.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Назначение тегов устройству вручную

► *Чтобы вручную назначить тег устройству:*

1. Просмотрите теги, уже назначенные устройству, которому вы ходите назначить тег (см. стр. 112).
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне выполните одно из следующих действий:
   - Чтобы создать и добавить новый тег, выберите пункт **Создать тег** и укажите имя тега.
   - Чтобы выбрать существующий тег, выберите пункт **Назначить существующий тег** и в раскрывающемся списке выберите нужный тег.
4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы применить изменения.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Выбранный тег будет назначен устройству.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Удаление назначенного тега с устройства

► *Чтобы снять назначенный тег с устройства:*

1. Просмотрите теги, назначенные устройству, с которого вы ходите снять тег (см. стр. 112).
2. Установите флажок напротив тега, который требуется снять.
3. Нажмите на кнопку **Отменить назначение тега**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **Да**.

Тег будет снят с устройства.

Снятый с устройства тег не удаляется. При необходимости его можно удалить вручную (см. стр. 111).

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Просмотр правил автоматического назначения тегов устройствам

► *Чтобы просмотреть правила автоматического назначения тегов устройствам,*

Выполните одно из следующих действий:

- В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства → Теги → Правила автоматического назначения тегов**.
- В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** выберите пункт **Теги**, а затем перейдите по ссылке **Настроить правила автоматического назначения тегов**.
- Перейдите к просмотру тегов, назначенных устройству (см. стр. 112), и нажмите на кнопку **Свойства**.

Отобразится список правил автоматического назначения тегов устройствам.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Изменение правил автоматического назначения тегов устройствам

► *Чтобы изменить правило автоматического назначения тегов устройствам:*

1. Просмотрите правила автоматического назначения тегов устройствам (см. стр. 113).
2. Выберите правило, которое требуется изменить.

   Откроется окно с параметрами правила.
3. Измените основные параметры правила:
   a. В поле **Имя правила** измените название правила.

      Название не должно быть длиннее 256 символов.
   b. Выполните одно из следующих действий:
      - Включите правило, установив переключатель в положение **Правило включено**.
      - Выключите правило, установив переключатель в положение **Правило выключено**.
4. Выполните одно из следующих действий:
   - Если вы хотите добавить новое условие, нажмите на кнопку **Добавить** и в открывшемся окне укажите параметры нового условия (см. стр. 114).
   - Если вы хотите изменить существующее условие, выделите условие, которое требуется изменить, и измените его параметры (см. стр. 114).
   - Если вы хотите удалить условие, установите флажок рядом с именем условия, которое требуется удалить, и нажмите на кнопку **Удалить**.
5. В окне с параметрами условий нажмите на кнопку **ОК**.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Измененное правило отображается в списке.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Создание правил автоматического назначения тегов устройствам

► *Чтобы создать правило автоматического назначения тегов устройствам:*

1. Просмотрите правила автоматического назначения тегов устройствам (см. стр. 113).
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

Откроется окно с параметрами нового правила.

3. Укажите основные параметры правила:
   a. В поле **Имя правила** введите название правила.

      Название не должно быть длиннее 256 символов.

   b. Выполните одно из следующих действий:
      - Включите правило, установив переключатель в положение **Правило включено**.
      - Выключите правило, установив переключатель в положение **Правило выключено**.

   c. В поле **Тег** укажите новое название тега устройства или выберите существующий тег устройства из списка.

      Название не должно быть длиннее 256 символов.

4. В поле выбора условия нажмите на кнопку **Добавить**, чтобы добавить новое условие.

   Откроется окно с параметрами нового условия.

5. Укажите название условия.

   Название не должно быть длиннее 256 символов. Название условия должно быть уникальным в рамках одного правила.

6. Настройте срабатывание правила по следующим условиям. Можно выбрать несколько условий.
   - **Сеть** – сетевые свойства устройства (например, DNS-имя устройства или принадлежность устройства к IP-подсети).
   - **Программы** – наличие на устройстве Агента администрирования, тип, версия и архитектура операционной системы.
   - **Виртуальные машины** – принадлежность устройства к определенному типу виртуальных машин.
   - **Реестр программ** – наличие на устройстве программ различных производителей.

7. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

   При необходимости можно задать несколько условий для одного правила. В этом случае тег будет назначен устройствам, если для них выполняется хотя бы одно из условий.

8. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Созданное правило выполняется на устройствах, управляемых выбранным Сервером администрирования. Если параметры устройства соответствуют условиям правила, этому устройству назначается тег.

В дальнейшем правило применяется в следующих случаях:

- Автоматически, регулярно, в зависимости от загрузки сервера.
- После изменения правила (см. стр. 114).
- После выполнения правила вручную (см. стр. 116).
- После того как Сервер администрирования обнаружит изменения, которые соответствуют условиям правила, в параметрах устройства или в параметрах группы, которая содержит это устройство.

Вы можете создать несколько правил назначения тегов. Одному устройству может быть назначено несколько тегов, в случае если вы создали несколько правил назначения тегов и условия этих правил выполняются одновременно. Вы можете просмотреть список всех назначенных тегов (см. стр. 112) в свойствах устройства.

Выполнение правил автоматического назначения тегов устройствам

Когда выполняется правило, тег, указанный в свойствах этого правила, назначается устройству, которое соответствует условиям, указанным в свойствах правила. Можно выполнять только активные правила.

► *Чтобы выполнить правила автоматического назначения тегов устройствам:*

1. Просмотрите правила автоматического назначения тегов устройствам (см. стр. 113).
2. Установите флажки напротив активных правил, которые требуется выполнить.
3. Нажмите на кнопку **Выполнить правило**.

Выбранные правила будут выполнены.

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Удаление правил автоматического назначения тегов с устройств

► *Чтобы удалить правило автоматического назначения тегов устройствам:*

1. Просмотрите правила автоматического назначения тегов устройствам (см. стр. 113).
2. Установите флажок напротив правила, которое требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить** еще раз.

Выбранное правило будет удалено. Тег, указанный в свойствах этого правила, будет снят со всех устройств, которым он был назначен.

Снятый с устройства тег не удаляется. При необходимости его можно удалить вручную (см. стр. 111).

См. также:

Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Теги программ

В этом разделе описаны теги программ, приведены инструкции по их созданию и изменению, а также по назначению тегов сторонним программам.

См. также:

Теги устройств 109
Сценарий: Управление программами 291

В этом разделе

О тегах программ

Kaspersky Security Center позволяет назначать теги сторонним программам (программам, выпущенным производителями, отличными от "Лаборатории Касперского"). Тег представляет собой метку программы, которую можно использовать для группировки и поиска программ. Назначенный программе тег можно использовать в условиях для выборок устройств (см. стр. 386).

Например, можно создать тег `[Браузеры]` и назначить его всем браузерам, таким как Microsoft Internet Explorer®, Google Chrome, Mozilla Firefox.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291
Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Создание тегов программ

► *Чтобы создать тег программы:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Программы сторонних производителей → Теги программ**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Отобразится окно создания тега.
3. Укажите тег.
4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Новый созданный тег появляется в списке тегов программы.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291
Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Изменение тегов программ

► *Чтобы переименовать тег программы:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Программы сторонних производителей → Теги программ**.
2. Установите флажок рядом с тегом, который вы хотите переименовать, и нажмите на кнопку **Изменить**.

   Откроется окно свойств тега.
3. Измените имя тега.
4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Обновленный тег появится в списке тегов программ.

См. также:

Назначение тегов программам

► *Чтобы назначить программе теги:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Программы сторонних производителей → Реестр программ**.
2. Выберите программу, для которой требуется назначить теги.
3. Выберите закладку **Теги**.

   На закладке появятся все теги программ, существующие на Сервере администрирования. Теги, назначенные выбранной программе, отмечены флажками в графе **Тег назначен**.
4. Установите флажки в графе **Тег назначен** для тегов, которые требуется назначить.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Теги назначены программе.

См. также:

Снятие назначенных тегов с программ

► *Чтобы снять теги с программы:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Программы сторонних производителей → Реестр программ**.
2. Выберите программу, с которой требуется снять теги.
3. Выберите закладку **Теги**.

   На закладке появятся все теги программ, существующие на Сервере администрирования. Теги, назначенные выбранной программе, отмечены флажками в графе **Тег назначен**.
4. Снимите флажки в графе **Тег назначен** для тегов, которые требуется снять.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Теги будут сняты с программы.

Снятые с программ теги не удаляются. При необходимости их можно удалить вручную (см. стр. 120).

См. также:

Сценарий: Управление программами 291
Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Удаление тегов программ

► *Чтобы удалить тег программы:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции** → **Программы сторонних производителей** → **Теги программ**.
2. В списке выберите теги программы, которые вы хотите удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **ОК**.

Выбранный тег программы удален. Удаленный тег автоматически снимается со всех программ, которым он был назначен.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291
Сценарий: Обнаружение устройств в сети 104

Развертывание программ "Лаборатории Касперского"

В этом разделе описано, как развернуть программы «Лаборатории Касперского» на управляемых устройствах в вашей организации с помощью Kaspersky Security Center Web Console.

В этом разделе

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского"

В этом сценарии описана процедура развертывания программ «Лаборатории Касперского» с помощью Kaspersky Security Center Web Console. Можно либо воспользоваться мастером первоначальной настройки (см. стр. 72) и мастером развертывания защиты, либо выполнить все необходимые шаги вручную.

Развертывание программ «Лаборатории Касперского» состоит из следующих этапов:

1. **Загрузка веб-плагина управления программы**

   Загрузите веб-плагин управления Kaspersky Endpoint Security для Linuxhttps://www.kaspersky.com/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint с сайта "Лаборатории Касперского" и добавьте плагин в Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 123).

2. **Создание инсталляционного пакета Агента администрирования**

   Создайте инсталляционный пакет Агента администрирования (см. стр. 124) из дистрибутива, входящего в комплект поставки.

   Вы можете использовать инсталляционный пакет для локальной установки Агента администрирования. Для этого следуйте инструкциям, приведенным в документации Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/194971.htm.

3. **Загрузка и создание инсталляционного пакета для Kaspersky Endpoint Security для Linux**

   Загрузите дистрибутив Kaspersky Endpoint Security для Linux https://www.kaspersky.com/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint с сайта "Лаборатории Касперского" и создайте инсталляционный пакет Kaspersky Endpoint Security для Linux (см. стр. 124).

4. **Создание автономного инсталляционного пакета (если требуется)**

   Если вы не можете установить программы «Лаборатории Касперского» с помощью Kaspersky Security Center на некоторых устройствах, например, на устройствах удаленных сотрудников, вы можете создавать автономные установочные пакеты (см. стр. 125) для программ. Если вы используете автономные пакеты для установки программ «Лаборатории Касперского» пропустите пункты 5 и 6 этого сценария.

5. **Создание, настройка и запуск задачи удаленной установки**

   Этот шаг входит в мастер развертывания защиты. Если вы не запускали мастер развертывания защиты, вам необходимо создать (см. стр. 173) и настроить эту задачу вручную.

   Вы можете вручную создать несколько задач удаленной установки для различных групп администрирования или выборок устройств. Вы можете развернуть различные версии одной программы в этих задачах.

   Убедитесь, что все устройства в сети обнаружены, а затем запустите задачу (или задачи) удаленной установки.

   > Если вы хотите установить Агент администрирования на устройства с операционной системой SUSE Linux Enterprise Server 15, сначала установите пакет insserv-compat (см. стр. 132) и настройте Агент администрирования.

6. **Создание и настройка задач**

   Задача *Установка обновлений* Kaspersky Endpoint Security для Linux должна быть настроена.

   Этот шаг входит в мастер первоначальной настройки: задача создается и настраивается автоматически, с параметрами по умолчанию. Если вы не запускали мастер первоначальной настройки, вам необходимо создать (см. стр. 173) и настроить эту задачу вручную. Если вы запускали мастер первоначальной настройки, убедитесь, что расписание запуска задачи (см. стр. 175) соответствует вашим требованиям. (По умолчанию для времени запуска задачи установлено значение **Вручную**, но вам может понадобиться изменить это значение.)

7. **Создание политик**

   Создайте политику Kaspersky Endpoint Security для Linux вручную (см. стр. 215) или с помощью мастера первоначальной настройки. Можно использовать установленные по умолчанию параметры политики. Также вы можете в любое время изменить заданные по умолчанию параметры (см. стр. 215) политики в соответствии с вашими требованиями.

8. **Проверка результатов**

   Убедитесь, что развертывание завершилось успешно: созданы политики и задачи для каждой программы и эти программы установлены на управляемые устройства.

Результаты

Завершение сценария дает следующее:

- Все требуемые политики и задачи для выбранных программ созданы.
- Расписание запуска задач настроено в соответствии с вашими требованиями.
- На выбранных клиентских устройствах развернуты или запланированы к развертыванию выбранные программы.

Добавление плагина управления для программ "Лаборатории Касперского"

Чтобы развернуть программу "Лаборатории Касперского", такую как Kaspersky Endpoint Security для Linux, необходимо загрузить веб-плагин управления для этой программы.

Чтобы добавить и установить веб-плагин управления для программы "Лаборатории Касперского":

1. Загрузите веб-плагин управления Kaspersky Endpoint Security для Linux https://www.kaspersky.com/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint с сайта "Лаборатории Касперского".
2. Откройте Kaspersky Security Center Web Console.
3. В раскрывающемся списке **Параметры консоли** выберите **Веб-плагины**.

   Отобразится список доступных плагинов управления.
4. Нажмите на кнопку **Добавить из файла**.

   Отображается окно **Добавить из файла**.
5. Нажмите на кнопку **Загрузить файл формата ZIP**.
6. Укажите загруженный файл формата ZIP веб-плагина.
7. Нажмите на кнопку **Загрузить подпись**.
8. Укажите загруженный файл формата TXT подписи веб-плагина.
9. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Kaspersky Security Center проверяет загруженные файлы, а затем добавляет и устанавливает веб-плагин.
10. После завершения установки нажмите на кнопку **ОК**.

Веб-плагин управления будет установлен в конфигурации по умолчанию и появится в списке веб-плагинов управления.

См. также:

Веб-плагин управления 35

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Создание инсталляционных пакетов из файла

Вы можете использовать пользовательские инсталляционные пакеты, чтобы:

- установить любую программу (такую как текстовый редактор) на клиентские устройства, например, с помощью задачи (см. стр. 171);
- создать автономный инсталляционный пакет (см. стр. 125).

Пользовательский инсталляционный пакет – это папка с набором файлов. Источником для создания пользовательского инсталляционного пакета является *архивный файл*. Архивный файл содержит файл или файлы, которые должны быть включены в пользовательский инсталляционный пакет. Во время создания пользовательского инсталляционного пакета, вы можете указать параметры командной строки, например, для установки программы в тихом режиме.

► *Чтобы создать пользовательский инсталляционный пакет:*

1. Выполните одно из следующих действий:
   - Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание → Развертывание и назначение → Инсталляционные пакеты**.
   - Перейдите в **Операции → Хранилища → Инсталляционные пакеты**.

   Отобразится список инсталляционных пакетов доступных на Сервере администрирования.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания инсталляционного пакета. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
3. На первой странице мастера выберите **Создать инсталляционный пакет из файла**.
4. На следующей странице мастера укажите имя пакета и нажмите на кнопку **Обзор**.
5. В открывшемся окне выберите файл архива, расположенный на доступных дисках.

   Вы можете загрузить архивный файл формата ZIP, CAB, TAR или TAR.GZ. Создать установочный пакет из файла формата SFX (самораспаковывающийся архив) нельзя.

   Начнется загрузка файла на Сервер администрирования.
6. Если вы указали файл программы "Лаборатории Касперского", вам может быть предложено прочитать и принять Лицензионное соглашение (см. стр. 46) для этой программы. Чтобы продолжить, вы должны принять условия Лицензионного соглашения. Выберите параметр **Принять положения и условия настоящего Лицензионного соглашения** только в том случае, если вы полностью прочитали, поняли и приняли условия Лицензионного соглашения.

   Также вам будет предложено прочитать и принять условия Политики конфиденциальности (см. стр. 49). Чтобы продолжить, вы должны принять условия Политики конфиденциальности. Выберите параметр **Я принимаю условия Политики конфиденциальности**, только если вы понимаете и соглашаетесь с тем, что ваши данные будут обрабатываться и передаваться (в том числе в третьи страны), как описано в Политике конфиденциальности.

7. На следующей странице мастера выберите файл (из списка файлов, которые извлечены из выбранного архивного файла) и укажите параметры командной строки исполняемого файла.

   Вы можете указать параметры командной строки для установки программы из инсталляционного пакета в тихом режиме. Указывать параметры командной строки необязательно.

   Начнется процесс создания инсталляционного пакета.

   В окне мастера отобразится информация о завершении процесса.

   Если инсталляционный пакет не создан, отобразится соответствующее сообщение.

8. Нажмите на кнопку **Готово**, чтобы закрыть окно мастера.

Созданный инсталляционный пакет загружается во вложенную папку Packages общей папки Сервера администрирования. После загрузки инсталляционный пакет появится в списке инсталляционных пакетов.

В списке инсталляционных пакетов доступных на Сервере администрирования, нажав на имя инсталляционного пакета, вы можете:

- Просмотреть следующие свойства инсталляционного пакета:
  - **Название**. Название инсталляционного пакета.
  - **Источник**. Имя поставщика программы.
  - **Программа**. Название программы, упакованной в пользовательский инсталляционные пакет.
  - **Версия**. Версия программы.
  - **Язык**. Язык программы, упакованной в пользовательский инсталляционный пакет.
  - **Размер (МБ)**. Размер инсталляционного пакета.
  - **Операционная система**. Тип операционной системы, для которой предназначен инсталляционные пакет.
  - **Создан**. Дата создания инсталляционного пакета.
  - **Изменен**. Дата изменения инсталляционного пакета.
  - **Тип**. Тип инсталляционного пакета.
- Измените параметры командной строки.

См. также:

Просмотр экранных уведомлений 324

Создание автономного инсталляционного пакета

Вы и пользователи устройств в вашей организации можете использовать автономные инсталляционные пакеты для ручной установки программ на устройства.

Автономный инсталляционный пакет представляет собой исполняемый файл (Installer.exe), который можно разместить на Веб-сервере или в общей папке, отправить по почте или передать на клиентское устройство другим способом. Полученный файл можно запустить локально на клиентском устройстве для выполнения установки программы без участия Kaspersky Security Center. Вы можете создать автономный инсталляционный пакет для программ «Лаборатории Касперского», так и для программ сторонних производителей. Чтобы создать автономный инсталляционный пакет для программ сторонних производителей, необходимо создать пользовательский инсталляционный пакет (см. стр. 124).

Убедитесь, что автономный инсталляционный пакет не доступен для третьих лиц.

► *Чтобы создать автономный инсталляционный пакет:*

1. Выполните одно из следующих действий:
   - Перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание → Развертывание и назначение → Инсталляционные пакеты**.
   - Перейдите в **Операции → Хранилища → Инсталляционные пакеты**.

   Отобразится список инсталляционных пакетов доступных на Сервере администрирования.
2. В списке инсталляционных пакетов выберите пакет и над списком нажмите на кнопку **Deploy**.
3. Выберите параметр **С использованием автономного инсталляционного пакета**.

   В результате запускается мастер создания автономного инсталляционного пакета. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
4. На первой странице мастера убедитесь, что включен параметр **Установить Агент администрирования совместно с данной программой**, если требуется установить Агент администрирования совместно с выбранной программой.

   По умолчанию параметр включен. Рекомендуется включить этот параметр, если вы не уверены, установлен ли на устройстве Агент администрирования. Если Агент администрирования уже установлен на устройстве, после установки автономного инсталляционного пакета с Агентом администрирования, Агент администрирования будет обновлен до более новой версии.

   Если вы выключите этот параметр, Агент администрирования не будет установлен на устройство, и устройство не будет управляемым.

   Если автономный инсталляционный пакет для выбранной программы уже существует на Сервере администрирования, мастер отобразит сообщение об этом. В этом случае вы должны выбрать одно из следующих действий:

   - **Создать автономный инсталляционный пакет**. Выберите этот параметр, например, если вы хотите создать автономный инсталляционный пакет для новой версии программы, и чтобы также остался автономный инсталляционный пакет для предыдущей версии программы, который вы создали ранее. Новый автономный инсталляционный пакет расположен в другой папке.

- **Использовать существующий автономный инсталляционный пакет**. Выберите этот параметр, если вы хотите использовать существующий автономный инсталляционный пакет. Процесс создания пакета не запускается.
- **Сформировать заново существующий автономный инсталляционный пакет**. Выберите этот параметр, если хотите создать автономный инсталляционный пакет для этой же программы еще раз. Автономный инсталляционный пакет размещается в той же папке.

5. На странице мастера **Перемещение в список управляемых устройств** по умолчанию выбран параметр **Не перемещать устройства**. Если вы не хотите перемещать клиентское устройство ни в какую группу администрирования после установки Агента администрирования, не изменяйте этот параметр.

   Если вы хотите переместить клиентское устройство после установки Агента администрирования, выберите параметр **Переместить нераспределенные устройства в эту группу** и укажите группу администрирования, в которую вы хотите переместить клиентское устройство. По умолчанию устройства перемещаются в группу **Управляемые устройства**.

6. На следующей странице мастера, после завершения процесса создания автономного инсталляционного пакета, нажмите на кнопку **Готово**.

   Мастер создания автономного инсталляционного пакета закрывается.

Автономный инсталляционный пакет создан и помещен во вложенную папку PkgInst общей папки Сервера администрирования. Вы можете просмотреть список автономных инсталляционных пакетов, нажав на кнопку **Просмотреть список автономных инсталляционных пакетов**, расположенную над списком инсталляционных пакетов.

См. также:

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Просмотр списка автономных инсталляционных пакетов

Вы можете просмотреть список автономных инсталляционных пакетов и свойства каждого отдельного инсталляционного пакета.

► *Чтобы просмотреть список автономных инсталляционных пакетов для всех инсталляционных пакетов:*

Над списком нажмите на кнопку **Просмотр списка автономных инсталляционных пакетов**.

В списке автономных инсталляционных пакетов отображаются следующие их свойства:

- **Имя пакета**. Имя автономного инсталляционного пакета, которое автоматически формируется из имени и версии программы, включенной в пакет.

- **Название программы**. Имя программы, которая включена в автономный инсталляционный пакет.
- **Версия программы**.
- **Имя инсталляционного пакета Агента администрирования**. Параметр отображается только в том случае, если в автономный инсталляционный пакет включен Агент администрирования.
- **Версия Агента администрирования**. Параметр отображается только в том случае, если в автономный инсталляционный пакет включен Агент администрирования.
- **Размер**. Размер файла (МБ).
- **Группа**. Имя группы, в которую перемещается клиентское устройство после установки Агента администрирования.
- **Создан**. Дата и время создания автономного инсталляционного пакета.
- **Изменен**. Дата и время изменения автономного инсталляционного пакета.
- **Путь**. Полный путь к папке, в которой находится автономный инсталляционный пакет.
- **Веб-адрес**. Веб-адрес расположения автономного инсталляционного пакета.
- **Хеш файла**. Параметр используется для подтверждения того, что автономный инсталляционный пакет не был изменен третьими лицами, и у пользователя есть тот же файл, который вы создали и передали пользователю.

► *Чтобы просмотреть список автономных инсталляционных пакетов для определенного инсталляционного пакета,*

выберите инсталляционный пакет в списке над списком нажмите на кнопку **Просмотреть список автономных пакетов**.

В списке автономных инсталляционных пакетов вы можете:

- Опубликовать автономный инсталляционный пакет на Веб-сервере, с помощью кнопки **Опубликовать**. Опубликованный автономный инсталляционный пакет доступен для загрузки пользователям, которым вы отправили ссылку на автономный инсталляционный пакет.
- Отменить публикацию автономного инсталляционного пакета на Веб-сервере, нажав на кнопку **Отменить публикацию**. Неопубликованный автономный инсталляционный пакет доступен для загрузки только вам и другим администраторам.
- Загрузить автономный инсталляционный пакет на свое устройство, нажав на кнопку **Загрузить**.
- Отправить электронное письмо со ссылкой на автономный инсталляционный пакет, нажав на кнопку **Отправить по почте**.
- Удалить автономный инсталляционный пакет, нажав на кнопку **Удалить**.

Указание параметров удаленной установки на устройствах под управлением Unix™

Когда вы устанавливаете программу на устройство под управлением Unix с помощью задачи удаленной установки, вы можете указать параметры, специфичные для Unix, для этой задачи. Эти параметры доступны в свойствах задачи после ее создания.

► *Чтобы указать параметры, специфичные для Unix, для задачи удаленной установки:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на имя задачи удаленной установки, для которой вы хотите указать параметры, специфичные для Unix.

   Откроется окно свойств задачи.
3. Перейдите в **Параметры программы** → **Параметры для Unix**.
4. Задайте следующие параметры:
   - **Установите пароль учетной записи root (только для развертывания через SSH).**
   - **Укажите путь к временной папке с правами Выполнение на целевом устройстве (только для развертывания через SSH).**
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Указанные параметры задачи сохранены.

См. также:

Общие параметры задач 175

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Замещение программ безопасности сторонних производителей

Для установки программ безопасности "Лаборатории Касперского" средствами Kaspersky Security Center может потребоваться удалить стороннее программное обеспечение, несовместимое с устанавливаемой программой. Kaspersky Security Center предоставляет несколько способов удаления программ сторонних производителей.

Удаление несовместимых программ при настройке удаленной установки программы

Вы можете включить параметр **Удалять несовместимые программы автоматически** во время настройки удаленной установки программы безопасности в мастере развертывания защиты. Если этот параметр включен, Kaspersky Security Center удаляет несовместимые программы перед установкой программы безопасности на управляемое устройство.

Инструкции: Удаление несовместимых программ перед установкой (см. стр. 81).

Удаление несовместимых программ с помощью отдельной задачи

Для удаления несовместимых программ используется задача **Удаленная деинсталляция программы**. Задачу следует запускать на устройствах перед задачей установки программы безопасности. Например, в задаче установки можно выбрать расписание типа **По завершении другой задачи**, где другой задачей является задача **Удаленная деинсталляция программы**.

Этот способ удаления целесообразно использовать в случаях, если инсталлятор программы безопасности не может успешно удалить какую-либо из несовместимых программ.

Инструкции: Создание задачи (см. стр. 173)

Удаленная деинсталляция программ или обновлений программного обеспечения

► *Чтобы удаленно деинсталлировать программы или обновления программного обеспечения:*

1. В главном окне программы перейдите к закладке **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
3. Для программы Kaspersky Security Center выберите тип задачи **Удаленная деинсталляция программы**.
4. Укажите имя задачи, которую вы создаете.

   Имя задачи не может превышать 100 символов и не может содержать специальные символы ("*<>?\:|).
5. Выберите устройства, которым будет назначена задача.
6. Выберите, какую программу вы хотите деинсталлировать, а затем выберите требуемые программы, обновления или патчи, которые вы хотите удалить:
   - **Удалить управляемую программу**
   - **Удалить несовместимую программу**
   - **Удалить программу из реестра программ**
7. Укажите, как клиентские устройства будут загружать утилиту удаления:
   - **С помощью Агента администрирования**
   - **Средствами операционной системы с помощью Сервера администрирования**
   - **Средствами операционной системы с помощью точек распространения**
   - **Максимальное количество одновременных загрузок**

- **Максимальное количество попыток деинсталляции**
- **Предварительно проверять тип операционной системы перед загрузкой**

8. Укажите параметры перезагрузки операционной системы:

   - **Не перезагружать устройство**

     Клиентские устройства не будут автоматически перезагружаться после выполнения операции. Для завершения операции потребуется перезагрузить устройство (например, вручную или с помощью задачи управления устройствами). Информация о необходимости перезагрузки сохранена в результатах выполнения задачи и в статусе устройства. Этот вариант подходит для задач на серверах и других устройствах, для которых критически важна бесперебойная работа.

   - **Перезагрузить устройство**

     В этом случае перезагрузка всегда выполняется автоматически, если перезагрузка требуется для завершения операции. Этот вариант подходит для задач на устройствах, для которых допустимы периодические перерывы в работе (выключение, перезагрузка).

   - **Принудительно закрывать программы в заблокированных сеансах**

     Запущенные программы могут не позволить перезагрузить клиентское устройство. Например, если выполняется работа с документом в текстовом редакторе и изменения не сохранены, программа не позволяет перезагрузить устройство.

     Если этот параметр включен, такие программы на заблокированных устройствах принудительно закрываются перед перезагрузкой устройства. В результате пользователи могут потерять несохраненную работу.

     Если этот параметр выключен, заблокированное устройство не перезагружается. Состояние задачи на этом устройстве указывает на необходимость перезапуска устройства. Пользователям необходимо вручную закрыть все программы, которые запущены на заблокированных устройствах, и перезагрузить эти устройства.

По умолчанию параметр выключен.

1. Если необходимо, добавьте учетные записи, которые будут использоваться для запуска задачи удаленной деинсталляции:

   - **Учетная запись не требуется (Агент администрирования уже установлен)**

     Если выбран этот вариант, не требуется указывать учетную запись, от имени которой будет запускаться инсталлятор программы. Задача запускается под учетной записью, под которой работает служба Сервера администрирования.

     Если Агент администрирования не установлен на клиентских устройствах, вариант недоступен.

   - **Учетная запись требуется (Агент администрирования не используется)**

     Если выбран этот вариант, можно указать учетную запись, от имени которой

будет запускаться инсталлятор программы. Учетную запись можно указать, в случае если Агент администрирования не установлен на устройствах, для которых назначена задача.

Вы можете указать несколько учетных записей, если ни одна из них не обладает необходимыми правами на всех устройствах, для которых назначена задача. В этом случае для запуска задачи используются последовательно, сверху вниз, все добавленные учетные записи.

Если ни одна учетная запись не добавлена, задача запускается под той учетной записью, под которой работает служба Сервера администрирования.

2. Если вы включите параметр **Открыть задачу после создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.
3. Нажмите на кнопку **Готово**.

   Задача будет создана и отобразится в списке задач.
4. Нажмите на имя созданной задачи, чтобы открыть окно свойств задачи.
5. В окне свойств задачи укажите общие параметры задачи (см. стр. 175).
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
7. Запустите задачу вручную или дождитесь ее запуска в соответствии с расписанием, указанным вами в параметрах задачи.

В результате выполнения задачи удаленной деинсталляции выбранная программа будет удалена с выбранных устройств.

См. также:

Замещение программ безопасности сторонних производителей 129

Подготовка устройства под управлением SUSE Linux Enterprise Server 15 к установке Агента администрирования

► *Чтобы установить Агент администрирования на устройство с операционной системой SUSE Linux Enterprise Server 15:*

перед установкой Агента администрирования выполните следующую команду:

```
$ sudo zypper install insserv-compat
```

Это позволит вам установить пакет insserv-compat и правильно настроить Агент администрирования.

Выполните команду `rpm -q insserv-compat`, чтобы проверить, если пакет уже установлен.

Если в вашей сети много устройств под управлением SUSE Linux Enterprise Server 15, вы можете использовать специальное программное обеспечение для настройки и управления инфраструктурой компании. Используя это программное обеспечение, вы можете автоматически установить пакет insserv-compat сразу на все необходимые устройства. Например, вы можете использовать Puppet®, Ansible®, Chef®, или сделать свой скрипт любым удобным для вас способом.

После подготовки устройства с операционной системой SUSE Linux Enterprise Server 15, установите Агент администрирования (см. стр. 121).

Программы «Лаборатории Касперского»: лицензирование и активация

В этом разделе описаны возможности Kaspersky Security Center по работе с лицензионными ключами управляемых программ "Лаборатории Касперского".

Kaspersky Security Center позволяет централизованно распространять лицензионные ключи программ "Лаборатории Касперского" на клиентские устройства, наблюдать за использованием ключей и продлевать сроки действия лицензий.

При добавлении лицензионного ключа с помощью Kaspersky Security Center свойства лицензионного ключа сохраняются на Сервере администрирования. На основании этой информации программа формирует отчет об использовании лицензионных ключей и уведомляет администратора об истечении сроков действия лицензий и о превышении лицензионных ограничений, заложенных в свойствах лицензионных ключей. Вы можете настраивать параметры оповещений об использовании лицензионных ключей в составе параметров Сервера администрирования.

См. также:

Основной сценарий установки 424

В этом разделе

Лицензирование управляемых программ

Программы «Лаборатории Касперского» установленные на управляемых устройствах, должны быть активированы путем применения файла ключа или кода активации к каждой из программ. Файл ключа или код активации может быть распространен следующими способами:

- Автоматическое распространение
- с помощью инсталляционного пакета управляемой программы;
- с помощью задачи добавления лицензионного ключа управляемой программы;
- активация управляемой программы вручную.

Вы можете добавить активный или резервный лицензионный ключ любым из перечисленных выше способов. Программа «Лаборатории Касперского» использует активный в данный момент ключ и сохраняет резервный ключ, который будет применяться после истечения срока действия активного ключа. Программа, для которого вы добавляете лицензионный ключ, определяет, является ли ключ активным или резервным. Определение ключа не зависит от способа, который вы используете для добавления лицензионного ключа.

Автоматическое распространение

Если вы используете разные управляемые программы и вам важно распространить определенный файл ключ или код активации на устройства, используйте другие способы распространения кода активации или ключа.

Kaspersky Security Center позволяет автоматически распространять имеющиеся лицензионные ключи на устройства. Например, в хранилище Сервера администрирования находится три лицензионных ключа. Вы должны включить параметр **Распространять лицензионный ключ автоматически** для всех трех лицензионных ключей. На устройствах организации установлена программа безопасности "Лаборатории Касперского", например, Kaspersky Endpoint Security для Windows. Обнаружено новое устройство, на которое необходимо распространить лицензионный ключ. Программа определяет, что для этого устройства подходит, например, два лицензионных ключа из хранилища, лицензионный ключ *Ключ_1* и лицензионный ключ *Ключ_2*. На устройство распространяется один из подходящих лицензионных ключей. В этом случае нельзя предсказать, какой из этих двух лицензионных ключей будет распространен на данное устройство, так как автоматическое распространение лицензионных ключей не предполагает вмешательства администратора.

При распространении лицензионного ключа на устройства происходит подсчет устройств для данного лицензионного ключа. Вам необходимо удостовериться, что количество устройств, на которые распространяется лицензионный ключ, не превышает лицензионное ограничение. В случае если количество устройств превышает лицензионное ограничение (см. стр. 55), таким устройствам будет присвоен статус *Критический*.

Перед распространением файл ключа или код активации необходимо добавить в хранилище Сервера администрирования.

Инструкции:

- Добавление лицензионного ключа в хранилище Сервера администрирования (на стр. 136)

- Автоматическое распространение лицензионного ключа (см. стр. 138)

Добавление файла ключа или кода активации в инсталляционный пакет управляемой программы.

Из соображений безопасности не рекомендуется использовать этот параметр. Файл ключа или код активации, добавленный в инсталляционный пакет, может быть скомпрометирован.

В случае установки управляемой программы с помощью инсталляционного пакета вы можете указать код активации или файл ключа в инсталляционном пакете или в политике этой программы. Лицензионный ключ распространится на управляемые устройства при очередной синхронизации устройства с Сервером администрирования.

Инструкции: Добавление лицензионного ключа в инсталляционный пакет (см. стр. 78).

Распространение с помощью задачи добавления лицензионного ключа управляемой программы

В случае использования задачи добавления лицензионного ключа управляемой программы вы можете выбрать лицензионный ключ, который необходимо распространить на устройства, и выбрать устройства удобным вам способом, например, выбрав группу администрирования или выборку устройств.

Перед распространением файл ключа или код активации необходимо добавить в хранилище Сервера администрирования.

Инструкции:

- Добавление лицензионного ключа в хранилище Сервера администрирования (на стр. 136)
- Распространение лицензионного ключа на клиентские устройства (на стр. 137)

Добавление кода активации или файла ключа вручную на устройства.

Вы можете активировать установленную программу «Лаборатории Касперского» локально, используя инструменты программы. Дополнительную информацию см. в документации к установленным программам.

Добавление лицензионного ключа в хранилище Сервера администрирования

► *Чтобы добавить лицензионный ключ в хранилище Сервера администрирования:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции** → **Лицензирование** → **Лицензии "Лаборатории Касперского"**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. Выберите то, что вы хотите добавить:

- **Добавить файл ключа.**

  Нажмите на кнопку **Выберите файл ключа** и выберите файл .key, который вы хотите добавить.

- **Ввести код активации.**

  Укажите код активации в текстовом поле и нажмите на кнопку **Отправить**.

4. Нажмите на кнопку **Закрыть**.

Лицензионный ключ или несколько лицензионных ключей добавлены в хранилище Сервера администрирования.

См. также

Распространение лицензионного ключа на клиентские устройства

Kaspersky Security Center Web Console позволяет распространить лицензионный ключ на клиентские устройства с помощью задачи *Распространение лицензионного ключа*.

► *Чтобы распространить лицензионный ключ на клиентские устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи.
3. Выберите программу для которой вы хотите добавить лицензионный ключ.
4. В списке **Тип задачи** выберите **Добавить лицензионный ключ**.
5. Следуйте инструкциям мастера.
6. Если вы включите параметр **Открыть задачу после создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по

умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.

7. Нажмите на кнопку **Создать**.

   Задача будет создана и отобразится в списке задач.

8. Чтобы запустить задачу, выберите задачу в списке задач и нажмите на кнопку **Запустить**.

Когда задача завершится, лицензионный ключ распространится на выбранные устройства.

См. также

Автоматическое распространение лицензионного ключа

Kaspersky Security Center позволяет автоматически распространять на управляемые устройства лицензионные ключи, размещенные в хранилище ключей на Сервере администрирования.

► *Чтобы автоматически распространять лицензионный ключ на управляемые устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Лицензирование → Лицензии "Лаборатории Касперского"**.
2. Нажмите на имя лицензионного ключа, который вы хотите автоматически распространять на устройства.
3. В открывшемся окне свойств лицензионного ключа установите флажок **Распространить лицензионный ключ на управляемые устройства**.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Лицензионный ключ будет автоматически распространяться на те устройства, для которых он подходит.

Распространение лицензионного ключа выполняется средствами Агента администрирования. Задачи распространения резервного лицензионного ключа для программы при этом не создаются.

При автоматическом распространении лицензионного ключа учитывается лицензионное ограничение на количество устройств. Лицензионное ограничение задано в свойствах лицензионного ключа. Если лицензионное ограничение достигнуто, распространение лицензионного ключа на устройства автоматически прекращается.

Если вы установите флажок **Автоматически распространять лицензионный ключ на управляемые устройства**, соответствующий лицензионный ключ будет немедленно распространен в вашей сети. Если вы не выберете этот параметр, вы можете позже вручную распространить лицензионный ключ.

См. также

Просмотр информации об используемых лицензионных ключах

► *Чтобы просмотреть список лицензионных ключей, добавленных в хранилище Сервера администрирования:*

В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Лицензирование → Лицензии "Лаборатории Касперского"**.

Отобразится список файлов ключей и кодов активации, добавленных в хранилище Сервера администрирования.

► *Чтобы просмотреть подробную информацию о ключе:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Операции → Лицензирование → Лицензии "Лаборатории Касперского"**.

2. Нажмите на имя требуемого лицензионного ключа.

В открывшемся окне свойств лицензионного ключа вы можете просмотреть:

- На закладке **Общие** – основную информацию о лицензионном ключе.
- На закладке **Устройства** – список клиентских устройств, на которых использовался лицензионный ключ для активации установленной программы «Лаборатории Касперского».

► *Чтобы просмотреть, какие лицензионные ключи распространены на выбранное клиентское устройство:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.
2. Нажмите на имя требуемого устройства.
3. В открывшемся окне свойств устройства перейдите на закладку **Программы**.
4. Нажмите на название программы, для которой вы хотите просмотреть информацию о распространенном лицензионном ключе.
5. В открывшемся окне свойств программы перейдите на закладку **Общие** и откройте раздел **Лицензирование**.

Отобразится основная информация об активных и резервных лицензионных ключах.

Для определения актуальных параметров лицензионных ключей виртуального Сервера администрирования Сервер администрирования отправляет запрос на серверы активации "Лаборатории Касперского" не реже одного раза в сутки.

См. также

Удаление лицензионного ключа из хранилища

При удалении активного лицензионного ключа, который распространен на управляемые устройства, программы продолжают работать на управляемых устройствах.

► *Чтобы удалить файл ключа или код активации из хранилища Сервера администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Операции** → **Лицензирование** → **Лицензии «Лаборатории Касперского»**.
2. Выберите файл ключа или код активации, который вы хотите удалить из хранилища.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. Нажмите на кнопку **ОК** для подтверждения выполнения операции.

Выбранный файл ключа или код активации удален из хранилища.

Можно добавить (см. стр. 136) удаленный лицензионный ключ повторно или добавить другой лицензионный ключ.

Отзыв согласия с Лицензионным соглашением

Если вы решите прекратить защиту некоторых своих клиентских устройств, вы можете отозвать Лицензионное соглашение для любой управляемой программы «Лаборатории Касперского». Вам нужно удалить выбранную программу, прежде чем отзывать ее Лицензионное соглашение.

► *Чтобы отозвать Лицензионное соглашение для управляемых программ "Лаборатории Касперского":*

1. Откройте окно свойств Сервера администрирования и на закладке **Общие** выберите раздел **Лицензионные соглашения**.

   Отобразится список Лицензионных соглашений, принятых при создании инсталляционных пакетов, установке обновлений или развертывании Kaspersky Security для мобильных устройств.
2. В списке выберите Лицензионные соглашения, которые вы хотите отозвать.

   Можно просмотреть следующие свойства Лицензионных соглашений:

   - Дата принятия Лицензионного соглашения.
   - Имя пользователя, принявшего Лицензионное соглашение.
3. Нажмите на дату принятия любого Лицензионного соглашения, чтобы открыть окно его свойств, в котором отображаются следующие данные:

   - Имя пользователя, принявшего Лицензионное соглашение.
   - Дата принятия Лицензионного соглашения.
   - Уникальный идентификатор (UID) Лицензионного соглашения.

- Полный текст Лицензионного соглашения.
- Список объектов (инсталляционных пакетов, обновлений, мобильных приложений), связанных с Лицензионным соглашением, и их соответствующие имена и типы.

4. В нижней части окна свойств Лицензионного соглашения нажмите на кнопку **Отозвать Лицензионное соглашение**.

   Если существуют какие-либо объекты (инсталляционные пакеты и их соответствующие задачи), которые не позволяют отозвать Лицензионное соглашение, отображается соответствующее уведомление. Вы не можете продолжить отзыв, пока не удалите эти объекты.

   В открывшемся окне отобразится сообщение о том, что сначала необходимо удалить программу "Лаборатории Касперского", которой соответствует это Лицензионное соглашение.

5. Нажмите на кнопку, подтверждающую отзыв лицензии.

Лицензионное соглашение отозвано. Лицензионное соглашение больше не отображается в списке Лицензионных соглашений в разделе **Лицензионные соглашения**. Окно свойств Лицензионного соглашения закрывается; программа больше не установлена.

Продление срока действия лицензии программ «Лаборатории Касперского»

Вы можете продлить срок действия лицензии программ «Лаборатории Касперского», срок действия которой истек или скоро истечет (менее чем через 30 дней).

► *Чтобы просмотреть уведомление о том, истекает ли срок действия лицензии или уже истек:*

1. Выполните одно из следующих действий:
   - Перейдите в раздел **Операции → Лицензирование → Лицензии «Лаборатории Касперского»**.
   - Перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты → Панель мониторинга** и перейдите по ссылке **Просмотреть лицензии, срок действия которых истек** рядом с уведомлением.

   Откроется окно **Лицензии "Лаборатории Касперского"**, в котором вы можете просмотреть и продлить срок действия лицензии.

2. Если вы хотите продлить срок действия лицензии, перейдите по ссылке **Продлить срок действия лицензии** рядом с нужной лицензией.

Нажимая на ссылку продления срока действия лицензии, вы соглашаетесь передавать в «Лабораторию Касперского» следующие данные Kaspersky Security Center: версию, локализацию, которую вы используете, идентификатор лицензии на программное обеспечение (то есть идентификатор лицензии, которую вы продлеваете), а также то, приобрели ли вы лицензию через компанию-партнера или нет.

3. В открывшемся окне сервиса продления срока действия лицензии следуйте инструкциям.

   Срок действия лицензии продлен.

В Kaspersky Security Center Web Console уведомления отображаются при приближении истечения срока действия лицензии по следующему расписанию:

- за 30 дней до истечения срока действия;
- за 7 дней до истечения срока действия;
- за 3 дней до истечения срока действия;
- за 24 часа до истечения срока действия;
- когда срок действия лицензии истек.

Использование Kaspersky Marketplace для выбора бизнес-решений

Marketplace – раздел главного меню, позволяющий просмотреть весь спектр бизнес-решений «Лаборатории Касперского», выбрать те, которые вам нужны, и перейти к покупке на сайте «Лаборатории Касперского». Вы можете использовать фильтры для просмотра только тех решений, которые соответствуют вашей организации и требованиям вашей системы информационной безопасности. Когда вы выбираете решение, Kaspersky Endpoint Security для Linux перенаправляет вас на соответствующую страницу на сайте «Лаборатории Касперского», чтобы вы могли узнать о решении подробнее. Каждая веб-страница позволяет вам перейти к покупке или содержит инструкции по процессу покупки.

В разделе **Marketplace** вы можете фильтровать решения «Лаборатории Касперского» по следующим критериям:

- Количество устройств (конечных точек, серверов и других типов ресурсов), которые вы хотите защитить:
  - 50 – 250
  - 250 – 1000
  - Более 1000
- Уровень опытности команды информационной безопасности вашей организации:
  - **Foundations**

Этот уровень типичен для предприятий, в которых есть только ИТ-команда. Максимально возможное количество угроз блокируется автоматически.

- **Optimum**

  Этот уровень типичен для предприятий, у которых есть конкретная функция ИТ-безопасности в ИТ-команде. На этом уровне компаниям требуются решения, которые позволят им противостоять товарным угрозам и угрозам в обход существующих превентивных механизмов.

- **Expert**

  Этот уровень типичен для предприятий со сложной и распределенной ИТ-средой. Группа ИТ-безопасности состоит из опытных специалистов, или в компании есть группа SOC (Security Operations Center). Необходимые решения позволяют компаниям противостоять комплексным угрозам и целевым атакам.

- Типы ресурсов, которые вы хотите защитить:
  - **Конечные точки**: рабочие станции сотрудников, физические и виртуальные машины, встраиваемые системы.
  - **Серверы**: физические и виртуальные серверы.
  - **Cloud**: публичные, частные или гибридные облачные среды; облачные службы.
  - **Сеть**: локальная сеть, ИТ-инфраструктура.
  - **Услуга**: услуги, связанные с безопасностью, предоставляемые «Лабораторией Касперского».

► *Чтобы найти и приобрести бизнес-решение «Лабораторией Касперского»:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Marketplace**.

   По умолчанию в разделе отображаются все доступные бизнес-решения "Лаборатории Касперского».

2. Чтобы просмотреть только те решения, которые подходят вашей организации, выберите нужные значения в фильтрах.
3. Нажмите на решение, которое вы хотите приобрести или о котором хотите узнать больше.

Вы будете перенаправлены на веб-страницу решения. Следуйте инструкциям на экране, чтобы перейти к покупке.

См. также:

Настройка защиты сети

В этом разделе содержится информация о настройке вручную политик и задач, о ролях пользователей, о построении структуры групп администрирования и об иерархии задач.

В этом разделе

См. также:

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на устройства 149

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на пользователя 151

Сценарий: Настройка защиты сети

Мастер первоначальной настройки создает политики и задачи с параметрами по умолчанию. Эти параметры могут оказаться не оптимальными или даже запрещенными в организации. Поэтому рекомендуется настроить эти политики и задачи и создать дополнительные политики и задачи, если это необходимо для вашей сети.

Предварительные требования

Прежде чем приступать, убедитесь, что вы выполнили следующее:

- Установили Сервер администрирования Kaspersky Security Center (см. стр. 428).
- Установили Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 430).
- Основной сценарий установки Kaspersky Security Center завершен.
- Мастер первоначальной настройки (см. стр. 72) завершен или следующие политики и задачи созданы вручную в группе администрирования **Управляемые устройства**:
  - политика Kaspersky Endpoint Security;
  - групповая задача обновления Kaspersky Endpoint Security;
  - политика Агента администрирования.

Настройка защиты сети состоит из следующих этапов:

1. **Настройка и распространение политик и профилей политик для программ "Лаборатории Касперского"**

   Для настройки и распространения параметров программ "Лаборатории Касперского", установленных на управляемых устройствах, можно использовать два различных подхода управления безопасностью (см. стр. 148): ориентированный на пользователей и ориентированный на устройства. Можно комбинировать эти два подхода.

2. **Настройка задач для удаленного управления программами «Лаборатории Касперского»**

   Проверьте задачи, созданные с помощью мастера первоначальной настройки, и при необходимости оптимизируйте их параметры.

   Инструкции: Настройка групповой задачи обновления Kaspersky Endpoint Security (см. стр. 153).

   При необходимости создайте дополнительные задачи управления программами "Лаборатории Касперского", установленными на клиентских устройствах.

3. **Оценка и ограничение загрузки событий в базу данных**

   Информация о событиях в работе управляемых программ передается с клиентского устройства и регистрируется в базе данных Сервера администрирования. Чтобы снизить нагрузку на Сервер администрирования, оцените и ограничьте максимальное количество событий, которые могут храниться в базе данных.

   Инструкции: Настройка количества событий в хранилище событий (см. стр. 86).

Результаты

После завершения этого сценария ваша сеть будет защищена благодаря настройке программ "Лаборатории Касперского", задач и событий, получаемых Сервером администрирования:

- Программы «Лаборатории Касперского» настроены в соответствии с политиками и профилями политик.
- Управление программами осуществляется с помощью набора задач.
- Задано максимальное количество событий, которые могут храниться в базе данных.

После завершения настройки защиты сети вы можете приступить к настройке регулярных обновлений баз и программ «Лаборатории Касперского» (см. стр. 261).

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Подходы к управлению безопасностью, ориентированные на устройства и на пользователей

Вы можете управлять параметрами безопасности с позиции функций устройства и с позиции пользовательских ролей. Первый подход называется *управление безопасностью, ориентированное на устройства*, второй подход называется *управление безопасностью, ориентированное на пользователей*. Чтобы применить разные параметры программ к разным устройствам, вы можете использовать один или оба типа управления в комбинации.

Управление безопасностью, ориентированное на устройства (см. стр. 149), позволяет вам применять различные параметры программы безопасности к управляемым устройствам в зависимости от особенностей устройства. Например, вы можете применить различные параметры к устройствам, которые размещены в разных группах администрирования. Вы также можете разграничить устройства по использованию этих устройств в Active Directory или по характеристикам аппаратного обеспечения.

Управление безопасностью, ориентированное на пользователя (см. стр. 151), позволяет вам применять различные параметры программ безопасности к различным ролям пользователей. Вы можете создать несколько пользовательских ролей, назначить соответствующую пользовательскую роль каждому пользователю и определить различные параметры программы для устройств, принадлежащих пользователям с различными ролями. Например, можно применить различные параметры программ к устройствам бухгалтеров и к устройствам специалистов отдела кадров. В результате внедрения управления безопасностью, ориентированного на пользователей, каждый отдел – отдел бухгалтерии и отдел кадров – получит свою собственную конфигурацию параметров для работы с программами "Лаборатории Касперского". Конфигурация параметров определяет, какие параметры программы могут быть изменены пользователями, а какие принудительно установлены и заблокированы администратором.

Управление безопасностью, ориентированное на пользователей, позволяет применять заданные параметры программ для отдельных пользователей. Это может потребоваться, если сотруднику назначена уникальная роль в организации или если требуется проконтролировать инциденты безопасности, связанные с определенным сотрудником. В зависимости от роли этого сотрудника в компании, можно расширить или сократить его права, чтобы изменить параметры программы. Например, может потребоваться расширить права системного администратора, управляющего клиентскими устройствами в локальном офисе.

Вы также можете комбинировать подходы к управлению безопасностью, ориентированные на пользователей и ориентированные на устройства. Например, можно настроить разные политики для каждой группы администрирования, а затем дополнительно создать профили политик (см. стр. 210) для одной или нескольких пользовательских ролей вашей организации. В этом случае политики и профили политик применяются в следующем порядке:

1. Применяются политики, созданные для управления безопасностью, ориентированного на устройства.

2. Они модифицируются профилями политик в соответствии с параметрами профилей политик.
3. Политики модифицируются профилями политик, связанными с ролями пользователей (см. стр. 256).

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на устройства

После завершения этого сценария программы будут настроены на всех управляемых устройствах в соответствии с политиками программ и профилями политики, которые вы определяете.

Предварительные требования

Убедитесь, что вы успешно установили Сервер администрирования Kaspersky Security Center (см. стр. 428) и Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 430). Возможно, вы также захотите рассмотреть управление безопасностью, ориентированное на пользователя (см. стр. 151) как альтернативу или дополнительную возможность для подхода, ориентированного на устройства. Узнайте больше о двух подходах к управлению (см. стр. 148).

Этапы

Сценарий управления программами «Лаборатории Касперского», ориентированный на устройства, содержит следующие шаги:

1. **Настройка политик программ**

   Настройте параметры установленных программ «Лаборатории Касперского» на управляемых устройствах с помощью создания политики (см. стр. 215) для каждой программы. Этот набор политик будет применен к клиентским устройствам.

   Когда вы настраиваете защиту сети с помощью мастера первоначальной настройки, Kaspersky Security Center создает политику по умолчанию для Kaspersky Endpoint Security для Linux. Если вы завершили процесс настройки с помощью этого мастера, вам не нужно создавать новую политику для этой программы.

   Если у вас иерархическая структура нескольких Серверов администрирования и/или групп администрирования, подчиненные Серверы администрирования и дочерние группы администрирования наследуют политики от главного Сервера администрирования по умолчанию. Вы можете принудительно наследовать параметры дочерними группами и подчиненными Серверами администрирования, чтобы запретить любые изменения параметров политик вниз по иерархии. Если вы хотите разрешить наследовать только часть параметров, вы можете заблокировать их в вышележащей политике. Остальные незаблокированные параметры будут доступны для изменения в политике ниже по иерархии. Созданная иерархия политик позволяет эффективно управлять устройствами в группах администрирования.

   Инструкции: Создание политики (см. стр. 215).

2. **Создание профилей политики (если требуется)**

   Если вы хотите, чтобы к устройствам из одной группы администрирования применялись разные параметры политики, создайте профили политики (см. стр. 210) для этих устройств. Профиль политики представляет собой именованное подмножество параметров политики.

Это подмножество параметров распространяется на устройства вместе с политикой и дополняет политику при выполнении определенного условия – *условия активации профиля*. Профили содержат только те параметры, которые отличаются от "базовой" политики, действующей на управляемом устройстве.

Используя условия активации профиля, вы можете применять различные профили политики, например, к устройствам, имеющим определенную конфигурацию программного обеспечения или имеющим заданные теги (см. стр. 109). Используйте теги для фильтрации устройств, соответствующих определенным критериям. Например, вы можете создать тег *CentOS*, назначить его всем устройствам под управлением операционной системы CentOS, а затем указать этот тег в правилах активации профиля политики. В результате на устройствах под управлением операционной системы CentOS установленные программы "Лаборатории Касперского" будут управляться своим профилем политики.

Инструкции:

- Создание профиля политики (см. стр. 225);
- Создание правила активации профиля политики (см. стр. 227).

3. **Распространение политик и профилей политик на управляемые устройства**

   По умолчанию синхронизация управляемых устройств с Сервером администрирования происходит раз в 15 минут. Во время синхронизации новые или измененные политики и профили политик применяются к управляемым устройствам. Вы можете пропустить автоматическую синхронизацию и запустить синхронизацию вручную с помощью команды Синхронизировать принудительно. После завершения синхронизации политики и профили политик доставляются и применяются к установленным программам "Лаборатории Касперского".

   Вы можете проверить, доставлены ли политики и профили политик на устройство. Kaspersky Security Center определяет дату и время доставки в свойствах устройства.

   Инструкции: Принудительная синхронизация (см. стр. 221).

Результаты

После завершения сценария, ориентированного на устройства, программы "Лаборатории Касперского" будут настроены в соответствии с параметрами, указанными и распространенными через иерархию политик.

Политики программ и профили политик будут автоматически применяться к новым устройствам, добавленным в группы администрирования.

См. также:

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на пользователя

В этом разделе описывается сценарий, ориентированный на пользователя для централизованной настройке программ «Лаборатории Касперского», установленных на управляемых устройствах. После завершения этого сценария программы будут настроены на всех управляемых устройствах в соответствии с политиками программ и профилями политики, которые вы определяете.

Предварительные требования

Убедитесь, что вы успешно установили Сервер администрирования Kaspersky Security Center (см. стр. 428) и Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 430) и завершили основной сценарий установки. Возможно, вы также захотите рассмотреть управление безопасностью, ориентированное на устройства (см. стр. 149) как альтернативу или дополнительную возможность для подхода, ориентированного на пользователя. Узнайте больше о двух подходах к управлению (см. стр. 148).

Процесс

Сценарий управления программами «Лаборатории Касперского», ориентированный на пользователя, содержит следующие шаги:

1. **Настройка политик программ**

   Настройте параметры установленных программ «Лаборатории Касперского» на управляемых устройствах с помощью создания политики для каждой программы. Этот набор политик будет применен к клиентским устройствам.

   При настройке защиты сети с помощью мастера первоначальной настройки Kaspersky Security Center создает политику по умолчанию для Kaspersky Endpoint Security. Если вы завершили процесс настройки с помощью этого мастера, вам не нужно создавать новую политику для этой программы.

   Если у вас иерархическая структура нескольких Серверов администрирования и/или групп администрирования, подчиненные Серверы администрирования и дочерние группы администрирования наследуют политики от главного Сервера администрирования по умолчанию. Вы можете принудительно наследовать параметры дочерними группами и подчиненными Серверами администрирования, чтобы запретить любые изменения

параметров политик вниз по иерархии. Если вы хотите разрешить наследовать только часть параметров, вы можете заблокировать их выше по иерархии политики (см. стр. 207). Остальные незаблокированные параметры будут доступны для изменения в политике ниже по иерархии. Созданная иерархия политик (см. стр. 209) позволяет эффективно управлять устройствами в группах администрирования.

Инструкции: Создание политики (см. стр. 215).

2. **Укажите пользователей в качестве владельцев устройств**

   Назначьте управляемым устройствам соответствующие роли.

   Инструкции: Назначение пользователя владельцем устройства (см. стр. 252).

3. **Определение пользовательских ролей, типичных для вашей организации**

   Подумайте о различных видах работ, которые обычно выполняют сотрудники вашей организации. Вы должны разделить всех сотрудников в соответствии с их ролями. Например, вы можете разделить их по отделам, профессиям или должностям. После этого вам потребуется создать роль пользователя для каждой группы. В этом случае каждая пользовательская роль будет иметь свой собственный профиль политики, содержащий параметры программы, специфичные для этой роли.

4. **Создание пользовательских ролей**

   Создайте и настройте пользовательскую роль для каждой группы сотрудников, которую вы определили на предыдущем шаге, или используйте предопределенные роли. Роли пользователей содержат набор прав доступа к функциям программы.

   Инструкции: Создание роли пользователя (см. стр. 253).

5. **Определение области для каждой роли пользователя**

   Для каждой созданной роли пользователя определите пользователей и / или группы безопасности и группы администрирования. Параметры, связанные с ролью пользователя, применяются только к устройствам, принадлежащим тем пользователям, которым назначена эта роль, и только если эти устройства принадлежат к группам, которым назначена эта роль, включая дочерние группы.

   Инструкции: Изменение области для роли пользователя (см. стр. 254).

6. **Создание профиля политики**

   Создайте профиль политики (см. стр. 210) для каждой роли пользователя вашей организации. Профили политики определяют, какие параметры должны применяться к программам, установленным на устройствах пользователей, в зависимости от роли каждого пользователя.

   Инструкции: Создание профиля политики (см. стр. 225).

7. **Связь профиля политики с ролями пользователей**

   Свяжите профиль профиля политики с ролями пользователей. После чего, профиль политики становится активным для пользователей, которым определена эта роль. Параметры профиля политики, применяются к программам «Лаборатории Касперского», установленным на устройствах пользователя.

   Инструкции: Связь профилей политики с ролями (см. стр. 256).

8. **Распространение политик и профилей политик на управляемые устройства**

По умолчанию синхронизация управляемых устройств с Сервером администрирования происходит раз в 15 минут. Во время синхронизации новые или измененные политики и профили политик применяются к управляемым устройствам. Вы можете пропустить автоматическую синхронизацию и запустить синхронизацию вручную с помощью команды Синхронизировать принудительно. После завершения синхронизации политики и профили политик доставляются и применяются к установленным программам "Лаборатории Касперского".

Вы можете проверить, доставлены ли политики и профили политик на устройство. Kaspersky Security Center определяет дату и время доставки в свойствах устройства.

Инструкции: Принудительная синхронизация (см. стр. 221).

Результаты

После завершения сценария, ориентированного на пользователя, программы "Лаборатории Касперского" будут настроены в соответствии с параметрами, указанными и распространенными через иерархию политик и профили политик.

Для нового пользователя вам необходимо создать учетную запись, назначить пользователю одну из созданных пользовательских ролей и назначить устройства пользователю. Политики программ и профили политик будут автоматически применяться к устройствам этого пользователя.

См. также:

Основной сценарий установки 424

Иерархия Серверов администрирования 31

Группы администрирования 34

Политики 36

Профили политик 37

О ролях пользователей 232

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Ручная настройка групповой задачи обновления Kaspersky Endpoint Security

Оптимальным и рекомендуемым расписанием для Kaspersky Endpoint Security является **При загрузке обновлений в хранилище** при установленном флажке **Использовать автоматическое определение случайного интервала между запусками задачи**.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Параметры политики Агента администрирования

► *Чтобы настроить параметры политики Агента администрирования:*

1. В дереве консоли выберите папку **Политики**.
2. В рабочей области папки выберите политику Агента администрирования.
3. В контекстном меню политики выберите пункт **Свойства**.

Откроется окно свойств политики Агента администрирования.

Общие

В разделе **Общие** можно изменить состояние политики и настроить наследование параметров политики:

- В блоке **Состояние политики** можно выбрать один из вариантов действия политики:
  - **Активная политика**

    Если выбран этот вариант, политика становится активной.

    По умолчанию выбран этот вариант.
  - **Политика для автономных пользователей**

    Если выбран этот вариант, политика начинает действовать при выходе устройства из сети организации.
  - **Неактивная политика**

    Если выбран этот вариант, политика становится неактивной, но сохраняется в папке **Политики**. При необходимости ее можно сделать активной.
- В блоке **Наследование параметров** можно настроить параметры наследования политики:
  - **Наследовать параметры из политики верхнего уровня**

    Если параметр включен, значения параметров политики наследуются из политики для группы верхнего уровня иерархии и недоступны для изменения.

    По умолчанию параметр включен.
  - **Форсировать наследование параметров дочерними политиками**

    Если параметр включен, после применения изменений в политике будут выполнены следующие действия:

    - значения параметров политики будут распространены на политики вложенных групп администрирования – дочерние политики;
    - в блоке **Наследование параметров** раздела **Общие** окна свойств каждой дочерней политики будет автоматически включен параметр **Наследовать параметры родительской политики**.

    Когда параметр включен, значения параметров дочерних политик недоступны для изменения.

    По умолчанию параметр выключен.

Настройка событий

В разделе **Настройка событий** можно настроить регистрацию событий и оповещение о событиях. События распределены по уровням важности на закладках:

- **Предельный.**

  Закладка **Критическое событие** не отображается в свойствах политики Агента администрирования.

- **Отказ функционирования.**
- **Предупреждение.**
- **Информационное сообщение.**

На каждой закладке отображается список типов событий и время хранения событий на Сервере администрирования по умолчанию (в днях). По кнопке **Свойства** можно настроить параметры регистрации и уведомления о событиях, выбранных в списке. По умолчанию общие настройки уведомлений, указанные для всего Сервера администрирования, используются для всех типов событий. Однако можно изменить определенные параметры для заданных типов событий.

Например, на закладке **Предупреждение** вы можете настроить тип события **Произошел инцидент**. Такие события могут произойти, например, когда свободное место на диске точки распространения (см. стр. 42) меньше 2 ГБ (для установки программ и удаленной загрузки обновлений требуется не менее 4 ГБ). Чтобы настроить событие **Произошел инцидент**, выберите его и нажмите на кнопку **Свойства**. После этого вы можете указать, где хранить возникшие события и как о них уведомлять.

Если Агент администрирования обнаружил инцидент, вы можете управлять этим инцидентом, используя параметры управляемого устройства.

Для выбора нескольких типов событий используйте клавиши **Shift** или **Ctrl**, для выбора всех типов используйте кнопку **Выбрать все**.

Параметры

В разделе **Параметры** можно настроить параметры политики Агента администрирования:

- **Распространять файлы только через точки распространения**

  Если этот параметр включен, Агенты администрирования на управляемых устройствах получают обновления только от точек распространения.

  Если этот параметр выключен, Агенты администрирования на управляемых устройствах получают обновления от точек распространения или от Сервера администрирования (см. стр. 264).

Обратите внимание, что программы безопасности на управляемых устройствах получают обновления от источника, заданного в задаче обновления для каждой программы безопасности. Если вы включили параметр **Распространять файлы только через точки распространения**, убедитесь, что Kaspersky Security Center установлен в качестве источника обновлений в задачах обновления.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Максимальный размер очереди событий (МБ)**

В поле можно указать максимальное место на диске, которое может занимать очередь событий.

По умолчанию указано значение 2 МБ.

- **Программа может получать расширенные данные политики на устройстве**

  Агент администрирования, установленный на управляемом устройстве, передает информацию о применяемой политике в программу безопасности (например, Kaspersky Endpoint Security для Windows). Передаваемая информация отображается в интерфейсе программы безопасности.

  Агент администрирования передает следующую информацию:

- время доставки политики на управляемое устройство;
- имя активной политики и политики для автономных пользователей в момент доставки политики на управляемое устройство;
- имя и полный путь группы администрирования, которой принадлежит управляемое устройство на момент доставки политики на управляемое устройство;
- список активных профилей политики.

  Вы можете использовать эту информацию, чтобы обеспечить применение правильной политики к устройству и в целях устранения неполадок. По умолчанию параметр выключен.

- **Защитить службу Агента администрирования от неавторизованного удаления, остановки или изменения параметров работы**

  После того, как Агент администрирования был установлен на управляемом устройстве, компонент не может быть удален или изменен без требуемых прав. Работа Агента администрирования не может быть остановлена.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Использовать пароль деинсталляции**

  Если параметр включен, при нажатии на кнопку **Изменить** можно указать пароль для задачи удаленной деинсталляции Агента администрирования.

  По умолчанию параметр выключен.

Хранилища

В разделе **Хранилища** можно выбрать типы объектов, информацию о которых Агент администрирования будет отправлять на Сервер администрирования. Если в политике Агента администрирования наложен запрет на изменение параметров, указанных в этом разделе, эти параметры недоступны для изменения.

- **Информация об установленных программах**

  Если этот параметр включен, на Сервер администрирования отправляется информация о программах, установленных на клиентских устройствах.

  По умолчанию параметр включен.

- **Включить информацию о патче**

Информация о патчах программ, установленных на клиентских устройствах, отправляется на Сервер администрирования. Включение этого параметра может увеличить нагрузку на Сервер администрирования и СУБД, а также вызвать увеличение объема базы данных.

По умолчанию параметр включен. Доступен только для Windows.

- **Информация об обновлениях Центра обновления Windows**

  Если параметр установлен, на Сервер администрирования отправляется информация об обновлениях Центра обновления Windows, которые необходимо установить на клиентских устройствах.

  Иногда, даже если параметр выключен, обновления отображаются в свойствах устройства в разделе **Применимые обновления**. Это может произойти, если, например, устройства организации имеют уязвимости, которые могут быть закрыты с помощью этих обновлений.

  По умолчанию параметр включен. Доступен только для Windows.

- **Информация об уязвимостях в программах и соответствующих обновлениях**

  Если этот параметр включен, информация об уязвимостях в программах сторонних производителей (включая программное обеспечение Microsoft), обнаруженных на управляемых устройствах, и об обновлениях программного обеспечения для устранения уязвимостей (не включая программное обеспечение Microsoft) отправляется на Сервер администрирования.

  Выбор этого параметра (**Информация об уязвимостях в программах**) увеличивает нагрузку на сеть, загрузку диска Сервера администрирования и потребление ресурсов Агентом администрирования.

  По умолчанию параметр включен. Доступен только для Windows.

  Для управления обновлениями программного обеспечения Microsoft используйте параметр **Информация об обновлениях Центра обновления Windows**.

- **Информация о реестре оборудования**

Установленный на устройстве Агент администрирования отправляет информацию об оборудовании устройства на Сервер администрирования. Вы можете просмотреть информацию об оборудовании в свойствах устройства.

Обновления и уязвимости в программах

В разделе **Обновления и уязвимости в программах** можно настроить поиск и распространение обновлений Windows, а также включить проверку исполняемых файлов на наличие уязвимостей: Параметры раздела **Обновления и уязвимости в программах** доступны только для устройств под управлением Windows:

- **Использовать Сервер администрирования в роли WSUS-сервера**

  Если этот параметр включен, обновления Windows загружаются на Сервер администрирования. Загруженные обновления Сервер администрирования централизованно предоставляет службам Windows Update на клиентских устройствах с помощью Агентов администрирования.

  Если этот параметр выключен, Сервер администрирования не используется для загрузки обновлений Windows. В этом случае клиентские устройства

получают обновления Windows самостоятельно.

По умолчанию параметр выключен.

- С помощью параметра **Разрешить пользователям управлять установкой обновлений Центра обновления Windows** вы можете ограничить обновления Windows, которые пользователи могут устанавливать на своих устройствах вручную, с помощью Центра обновления Windows.

  Для устройств с операционными системами Windows 10, если в Центре обновления Windows уже найдены обновления для устройств, то новый параметр, который вы выбрали под **Разрешить пользователям управлять установкой обновлений Центра обновления Windows**, будет применен только после установки найденных обновлений.

  Выберите параметр из раскрывающегося списка:

  - **Устанавливать все применимые обновления Центра обновления Windows**

    Пользователи могут установить все обновления Центра обновления Windows, которые применимы к их устройствам.

    Выберите этот вариант, если вы не хотите влиять на установку обновлений.

Когда пользователь устанавливает обновления Центра обновления Windows вручную, обновления могут быть загружены с серверов Microsoft, а не с Сервера администрирования. Это возможно, если Сервер администрирования еще не загрузил эти обновления. Загрузка обновлений с серверов Microsoft приводит к увеличению трафика.

  - **Устанавливать только одобренные обновления Центра обновления Windows**

Пользователи могут установить все обновления Центра обновления Windows, которые применимы к их устройствам и которые одобрены администратором.

Например, вы можете сначала проверить установку обновлений в тестовом окружении и убедиться, что они не мешают работе устройств, и только потом разрешить установку этих одобренных обновлений на клиентских устройствах.

Когда пользователь устанавливает обновления Центра обновления Windows вручную, обновления могут быть загружены с серверов Microsoft, а не с Сервера администрирования. Это возможно, если Сервер администрирования еще не загрузил эти обновления. Загрузка обновлений с серверов Microsoft приводит к увеличению трафика.

  - **Запретить устанавливать обновления Центра обновления Windows**

    Пользователи не могут устанавливать обновления Центра обновления Windows на своих устройства вручную. Все применимые обновления устанавливаются в соответствии с настройкой, заданной администратором.

Выберите этот вариант, если вы хотите централизованно управлять установкой обновлений.

Например, вы можете настроить расписание обновления так, чтобы не загружать сеть. Вы можете запланировать обновления вне рабочего времени, чтобы они не мешали производительности пользователей.

- В блоке параметров **Режим поиска обновлений Windows Update** можно выбрать режим поиска обновлений:
  - **Активная**

    Если выбран этот вариант, Сервер администрирования с помощью Агента администрирования инициирует обращение агента обновлений Windows на клиентском устройстве к источнику обновлений: Windows Update Servers или WSUS. Далее Агент администрирования передает на Сервер администрирования информацию, полученную от Агента Центра обновления Windows.

    Этот параметр вступает в силу только в том случае, если параметр **Соединяться с сервером обновлений для актуализации данных** задачи *Поиск уязвимостей и требуемых обновлений* включен.

    По умолчанию выбран этот вариант.

  - **Пассивный**

    Если выбран этот вариант, Агент администрирования периодически передает на Сервер администрирования информацию об обновлениях, полученную при последней синхронизации агента обновлений Windows с источником обновления. Если синхронизация агента обновлений Windows с источником обновления не выполняется, данные об обновлениях на Сервере администрирования устаревают.

    Выберите этот параметр, если вы хотите получать обновления из кеша источника обновлений.

  - **Выключен**

    Если выбран этот вариант, Сервер администрирования не запрашивает информацию об обновлениях.

    Выберите этот параметр, если, например, вы хотите сначала протестировать обновления на локальном устройстве.

- **Проверять исполняемые файлы на наличие уязвимостей при запуске**

  Если параметр включен, при запуске исполняемых файлов выполняется их проверка на наличие уязвимостей.

  По умолчанию параметр включен.

Управление перезагрузкой

В разделе **Управление перезагрузкой** можно выбрать и настроить действие, если в ходе работы, установки или удаления программы требуется перезагрузка операционной системы управляемого устройства. Параметры раздела **Управление перезагрузкой** доступны только для устройств под управлением Windows:

- **Не перезагружать операционную систему**

Перезагрузка операционной системы не выполняется.

- **При необходимости перезагрузить операционную систему автоматически**

  При необходимости перезагрузка операционной системы выполняется автоматически.

- **Спросить у пользователя**

  Программа запрашивает у пользователя разрешение перезагрузить операционную систему.

  По умолчанию выбран этот вариант.

  - **Периодичность напоминания о необходимости установки (мин)**

    Если этот параметр включен, программа запрашивает у пользователя разрешение на перезагрузку операционной системы с периодичностью, указанной в поле рядом с флажком. По умолчанию периодичность повторных запросов составляет 5 минут.

    Если этот параметр выключен, программа не запрашивает разрешение на перезагрузку повторно.

    По умолчанию параметр включен.

  - **Принудительно перезагружать через (мин)**

    Если этот параметр включен, после запроса у пользователя операционная система перезагружается принудительно по истечении времени, указанного в поле рядом с флажком.

    Если этот параметр выключен, принудительная перезагрузка не выполняется.

По умолчанию параметр включен.

- **Время ожидания перед принудительным закрытием программы в заблокированных сессиях через (мин)**

  Принудительное завершение работы программ, когда устройство пользователя заблокировано (автоматически после периода неактивности или вручную).

  Если параметр включен, работа программ на заблокированном устройстве принудительно прекращается по истечении времени, указанного в поле ввода.

  Если параметр выключен, работа программ на заблокированном устройстве не прекращается.

  По умолчанию параметр выключен.

Совместный доступ к рабочему столу Windows

В разделе **Совместный доступ к рабочему столу Windows** можно включить и настроить аудит действий администратора на удаленном устройстве пользователя при использовании общего доступа к рабочему столу: Параметры раздела **Совместный доступ к рабочему столу Windows** доступны только для устройств под управлением Windows:

- **Включить аудит**

  Если параметр включен, аудит действий администратора на удаленном устройстве включен. Записи о действиях администратора на удаленном устройстве сохраняются:

  - в журнале событий на удаленном устройстве;
  - в файле с расширением syslog, который находится в папке установки Агента администрирования на удаленном устройстве;
  - в базе событий Kaspersky Security Center.

  Аудит действий администратора доступен при выполнении следующих условий:

  - лицензия на Системное администрирование уже используется;
  - у администратора есть право на запуск общего доступа к рабочему столу удаленного устройства.

  Если параметр выключен, аудит действий администратора на удаленном устройстве выключен.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Маски файлов, чтение которых нужно отслеживать**

  В списке содержатся маски файлов. Когда аудит включен, программа отслеживает чтение администратором файлов, соответствующих маскам, и сохраняет информацию о чтении файлов. Список доступен, когда установлен флажок **Включить аудит**. Можно изменять маски файлов и добавлять в список новые маски. Новые маски файлов нужно указывать в списке с новой строки.

  По умолчанию указаны маски файлов *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf.

- **Маски файлов, изменение которых нужно отслеживать**

  В списке содержатся маски файлов на удаленном устройстве. Когда аудит включен, программа отслеживает изменение администратором файлов, соответствующих маскам, и сохраняет информацию об изменении файлов. Список доступен, когда установлен флажок **Включить аудит**. Можно изменять маски файлов и добавлять в список новые маски. Новые маски файлов нужно указывать в списке с новой строки.

  По умолчанию указаны маски файлов *.txt, *.rtf, *.doc, *.xls, *.docx, *.xlsx, *.odt, *.pdf.

Управление патчами и обновлениями

В разделе **Управление патчами и обновлениями** можно настроить получение и распространение обновлений и установку патчей на управляемые устройства:

- **Автоматически устанавливать применимые обновления и патчи для компонентов Kaspersky Security Center со статусом "Не определено"**

  Если флажок установлен, патчи "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения *Не определено* устанавливаются автоматически на управляемые устройства сразу после загрузки с серверов обновлений. Автоматическая установка патчей со статусом *Не определено* доступна для версий Kaspersky

Security Center.

Если параметр выключен, загруженные патчи "Лаборатории Касперского" со статусом *Не определено* устанавливаются после того, как администратор изменит их статус на *Одобрен*.

По умолчанию параметр включен.

- **Загружать обновления и антивирусные базы с Сервера администрирования заранее (рекомендуется)**

  Если флажок снят, офлайн-модель получения обновлений выключена. Когда Сервер администрирования получает обновления, он уведомляет Агент администрирования (на устройствах, где он установлен) об обновлениях, которые потребуются для управляемых программ. Когда Агенты администрирования получают информацию об обновлениях, они загружают нужные файлы с Сервера администрирования заранее. При первом соединении с Агентом администрирования Сервер инициирует загрузку обновлений этим Агентом. После того как Агент администрирования на клиентском устройстве загрузит все обновления, обновления становятся доступными для программ на устройстве.

  Когда управляемая программа на клиентском устройстве обращается к Агенту администрирования за обновлениями, Агент проверяет, есть ли у него необходимые обновления. Если обновления были получены от Сервера администрирования не раньше, чем за 25 часов с момента запроса управляемой программы, Агент администрирования не подключается к Серверу администрирования и предоставляет управляемой программе обновления из локального кеша. Соединение с Сервером администрирования может не выполняться, когда Агент администрирования предоставляет обновления для программ на клиентских устройствах, но подключение не требуется для обновления.

  Если параметр выключен, офлайн-модель получения обновлений не используется. Обновления распространяются в соответствии с расписанием задачи загрузки обновлений.

  По умолчанию параметр включен.

Подключения

Раздел **Подключения** включает три вложенных раздела:

- **Сеть**
- **Профили соединений** (только для Windows и macOS)
- **Расписание соединений.**

В разделе **Сеть** можно настроить параметры подключения к Серверу администрирования, включить возможность использования UDP-порта и указать его номер. Доступны следующие параметры:

- В блоке **Подключение к Серверу администрирования** можно настроить параметры подключения к Серверу администрирования и указать период синхронизации клиентских устройств с Сервером администрирования:
  - **Сжимать сетевой трафик**

Если параметр выключен, будет увеличена скорость передачи данных Агентом администрирования, сокращен объем передаваемой информации и уменьшена нагрузка на Сервер администрирования.

Нагрузка на центральный процессор клиентского компьютера может возрасти.

По умолчанию флажок установлен.

- **Открывать порты Агента администрирования в брандмауэре Microsoft Windows**

  Если параметр включен, UDP-порт, необходимый для работы Агента администрирования, будет добавлен в список исключений сетевого экрана Microsoft Windows.

  По умолчанию параметр включен.

- **Использовать SSL-соединение**

  Если этот параметр включен, подключение к Серверу администрирования будет выполняться через защищенный порт с использованием SSL-протокола.

  По умолчанию параметр включен.

- **Использовать шлюз соединений точки распространения (при наличии) в параметрах подключения по умолчанию**

  Если параметр включен, то используется шлюз соединений точки распространения, параметры которой заданы в свойствах группы администрирования.

  По умолчанию параметр включен.

- **Использовать UDP-порт**

  Если этот параметр включен, клиентское устройство прослушивает сообщения UDP-порта. Сообщения могут быть отправлены с Сервера администрирования или с точки распространения по IPv4-сети или IPv6-сети.

  По умолчанию параметр включен.

- **Номер UDP-порта**

  В поле можно ввести номер UDP-порта. По умолчанию установлен порт 15000.

  Используется десятичная форма записи.

  Если клиентское устройство работает под управлением операционной системы Windows XP Service Pack 2, встроенный сетевой экран блокирует UDP-порт с номером 15000. Этот порт требуется открыть вручную.

- **Использовать точку распространения для принудительного подключения к Серверу администрирования**

В разделе **Профили соединений** можно задать параметры сетевого местоположения, настроить профили подключения к Серверу администрирования, включить автономный режим, когда Сервер

администрирования недоступен. Параметры раздела **Профили соединений** доступны только для устройств под управлением Windows и macOS:

- **Параметры сетевого местоположения**

Параметры сетевого местоположения определяют характеристики сети, к которой подключено клиентское устройство, и задают правила переключения Агента администрирования с одного профиля подключения Сервера администрирования на другой при изменении характеристик сети.

- **Профили подключения к Серверу администрирования**

Профили подключения поддерживаются только для устройств под управлением Windows. Не рекомендуется использовать этот параметр.

Вы можете просмотреть и добавить профили подключения Агента администрирования к Серверу администрирования. В этом разделе также можно сформировать правила переключения Агента администрирования на другие Серверы администрирования при возникновении следующих событий:

- подключении клиентского устройства к другой локальной сети;
- отключении устройства от локальной сети организации;
- изменении адреса шлюза соединения или изменении адреса DNS-сервера.
- **Включить автономный режим, когда Сервер администрирования недоступен**

  Если параметр включен, при подключении через этот профиль программы, установленные на клиентском устройстве, будут использовать профили политик для устройств, находящихся в автономном режиме, и политики для автономных пользователей. В случае, если для программы политика для автономных пользователей не определена, программа будет использовать активную политику.

  Если параметр выключен, программы будут использовать активные политики.

  По умолчанию параметр выключен.

В разделе **Расписание соединений** можно задать временные интервалы, в которые Агент администрирования будет передавать данные на Сервер администрирования:

- **Подключаться при необходимости**

  Если выбран этот вариант, подключение будет устанавливаться тогда, когда Агенту администрирования нужно передать данные на Сервер администрирования.

  По умолчанию выбран этот вариант.

- **Подключаться в указанные периоды**

  Если выбран этот вариант, подключение Агента администрирования к Серверу администрирования выполняется в заданные периоды времени. Можно добавить несколько периодов подключения.

Точки распространения

Раздел **Точки распространения** включает четыре подраздела:

- **Опрос сети**
- **Параметры подключения к интернету.**
- **Прокси-сервер KSN**
- **Обновления**

В подразделе **Опрос сети** вы можете настроить автоматический опрос сети. Вы можете включить три типа опроса, то есть опрос сети, опрос IP-диапазонов и опрос Active Directory:

- **Разрешить опрос сети**

  Если параметр включен, Сервер администрирования автоматически опрашивает сеть в соответствии с расписанием, настроенным по ссылкам **Настроить расписание быстрого опроса** и **Настроить расписание полного опроса**.

  Если этот параметр выключен, Сервер администрирования не выполняет опрос сети.

  Период обнаружения устройств для версий Агента администрирования версий ниже 10.2 можно настроить в полях **Период опроса Windows-доменов (мин)** и **Период опроса сети (мин)**. Поля доступны, если параметр включен.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Разрешить опрос IP-диапазонов**

  Если параметр включен, Сервер администрирования автоматически опрашивает IP-диапазоны в соответствии с расписанием, настроенным по ссылке **Настроить расписание опроса**.

  Если этот параметр выключен, точка распространения не выполняет опрос IP-диапазонов.

  Периодичность опроса IP-диапазонов для версий Агента администрирования версий ниже 10.2 можно настроить в поле **Период опроса (мин)**. Поле доступно, если параметр включен.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Разрешить опрос Active Directory**

  Если параметр включен, Сервер администрирования автоматически выполняет опрос Active Directory в соответствии с расписанием, настроенным по ссылке **Настроить расписание опроса**.

  Если параметр выключен, точка не выполняет опрос Active Directory.

  Периодичность опроса Active Directory для версий Агента администрирования версий ниже 10.2 можно настроить в поле **Период опроса (мин)**. Поле доступно, если этот параметр включен.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Включить опрос с помощью технологии Zeroconf**

В разделе **Параметры подключения к интернету** можно настроить параметры доступа в интернет:

- **Использовать прокси-сервер**

  Если флажок установлен, в полях ввода можно настроить параметры подключения к прокси-серверу.

  По умолчанию флажок снят.

- **Адрес прокси-сервера**

  Адрес прокси-сервера.

- **Номер порта**

  Номер порта, по которому будет выполняться подключение.

- **Не использовать прокси-сервер для локальных адресов**

  Если параметр включен, то при подключении к устройствам в локальной сети не используется прокси-сервер.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Аутентификация на прокси-сервере**

  Если флажок установлен, в полях ввода можно указать учетные данные для аутентификации на прокси-сервере.

  По умолчанию флажок снят.

- **Имя пользователя.**

  Учетная запись пользователя, от имени которой будет выполняться подключение к прокси-серверу.

- **Пароль**

  Пароль учетной записи, от имени которой будет запускаться задача.

В разделе **Прокси-сервер KSN** вы можете настроить программу так, чтобы точка распространения использовалась для пересылки KSN запросов от управляемых устройств:

- **Включить прокси-сервер KSN на стороне точки распространения**

  Служба прокси-сервера KSN выполняется на устройстве, которое выполняет роль точки распространения. Используйте этот параметр для перераспределения и оптимизации трафика сети.

  Точка распространения отправляет статистику KSN, указанную в Положении о Kaspersky Security Network, в «Лабораторию Касперского». По умолчанию Положение о KSN расположено в папке %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\ksneula.

  По умолчанию параметр выключен. Включение этого параметра вступает в силу только в том случае, если параметры **Использовать Сервер администрирования как прокси-сервер** и **Я принимаю условия использования Kaspersky Security Network** включены в окне свойств Сервера администрирования.

  Можно назначить узлу отказоустойчивого кластера с холодным резервом

(активный / пассивный) точку распространения и включить прокси-сервер KSN на этом узле.

- **Переслать KSN запрос Серверу администрирования**

Точка распространения пересылает KSN запросы от управляемых устройств Серверу администрирования.

По умолчанию параметр включен.

- **Доступ к облачной-службе KSN / Локальному KSN непосредственно через интернет**

Точка распространения пересылает KSN запросы от управляемых устройств облачной-службе KSN или Локальному KSN. Запросы KSN, сгенерированные на самой точке распространения, также отправляются непосредственно в KSN Cloud или Локальный KSN.

Точки распространения с установленным Агентом администрирования версии 11 (или более ранней) не могут напрямую обращаться к Локальному KSN. Если вы хотите перенастроить точки распространения для отправки запросов KSN в Локальный KSN, включите параметр **Пересылать KSN запросы Серверу администрирования** для каждой точки распространения.

Точки распространения с установленным Агентом администрирования версии 12 (и выше) могут напрямую обращаться к Локальному KSN.

- **TCP-порт**

Номер TCP-порта, который управляемые устройства используют для подключения к прокси-серверу KSN. По умолчанию установлен порт 13111.

- **Номер UDP-порта**

Чтобы Сервер администрирования подключался к прокси-серверу KSN через UDP-порт, установите флажок **Использовать UDP-порт** и в поле **UDP-порт** укажите номер порта. По умолчанию параметр включен. По умолчанию подключение к прокси-серверу KSN выполняется через UDP-порт 15111.

В подразделе **Обновления** вы можете указать, должен ли Агент администрирования загружать файлы различий, включив или выключив параметр **Загрузить файлы различий**. По умолчанию параметр включен.

История ревизий

На закладке **История ревизий** можно посмотреть историю ревизий Агента администрирования (на стр. 257). Вы можете сравнивать ревизии, просматривать ревизии и выполнять другие операции, такие как сохранять ревизии в файл, откатывать ревизии, добавлять и изменять описания ревизий.

Сравнение возможностей Агента администрирования по операционным системам

В таблице ниже показано, какие параметры политики Агента администрирования можно использовать для настройки Агента администрирования для конкретной операционной системы.

Таблица 7. Параметры политики Агента администрирования: сравнение по операционным системам

Раздел Политики	Windows	Mac	Linux
Общие			
Настройка событий			
Параметры			Доступны только параметры **Максимальный размер очереди событий (МБ)** и **Программа может получать расширенные данные политики на устройстве**.
Хранилища		—	Доступны только параметры **Информация об установленных программах** и **Информация о реестре оборудования**.
Обновления и уязвимости в программах		—	—
Управление перезагрузкой		—	—
Совместный доступ к рабочему столу Windows		—	—
Управление патчами и обновлениями		—	—

Раздел Политики	Windows	Mac	Linux
Подключения → Сеть			Кроме параметра **Открывать порты Агента администрирования в брандмауэре Microsoft Windows**
Подключения → Профили соединений			—
Подключения → Расписание соединений			
Точки распространения → Опросы сети		—	Доступен только раздел **Опрос IP-диапазонов**.
Точки распространения → Параметры подключения к интернету			
Точки распространения → Прокси-сервер KSN		—	—
Точки распространения → Обновления		—	—
История ревизий			

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Изменение приоритета правил перемещения устройств

Правила перемещения устройств имеют приоритеты.

► *Чтобы повысить или понизить приоритет правила перемещения,*

перемещайте правило вверх или вниз по списку, соответственно, с помощью мыши.

Задачи

В этом разделе описаны задачи, которые используются в Kaspersky Security Center.

В этом разделе

См. также:

О задачах

Kaspersky Security Center управляет работой программ «Лаборатории Касперского», установленных на устройствах, путем создания и запуска *задач*. С помощью задач выполняются установка, запуск и остановка программ, проверка файлов, обновление баз и модулей программ, другие действия с программами.

Вы можете создать задачу для программы в Kaspersky Security Center Web Console, только если для этой программы установлен плагин управления на сервере Kaspersky Security Center Web Console.

Задачи могут выполняться на Сервере администрирования и на устройствах.

Задачи, которые выполняются на Сервере администрирования, включают:

- автоматическая рассылка отчетов;
- загрузку обновлений в хранилище;
- резервное копирование данных Сервера администрирования;
- обслуживание базы данных.

На устройствах выполняются следующие типы задач:

- *Локальные задачи* – это задачи, которые выполняются на конкретном устройстве.

Локальные задачи могут быть изменены не только администратором средствами Консоли администрирования, но и пользователем удаленного устройства (например, в интерфейсе программы безопасности). Если локальная задача была изменена одновременно и администратором, и пользователем на управляемом устройстве, то вступят в силу изменения, внесенные администратором, как более приоритетные.

- *Групповые задачи* – это задачи, которые выполняются на всех устройствах указанной группы.

  Если иное не указано в свойствах задачи, групповая задача также распространяется на подгруппы указанной группы. Групповые задачи также действуют (опционально) и на устройства, подключенные к подчиненным и виртуальным Серверам администрирования, размещенным в этой группе и подгруппах.

- *Глобальные задачи* – это задачи, которые выполняются на выбранных устройствах, независимо от их вхождения в группы администрирования.

Для каждой программы вы можете создавать любое количество групповых задач, глобальных задач и локальных задач.

Вы можете вносить изменения в параметры задач, наблюдать за выполнением задач, копировать, экспортировать и импортировать, а также удалять задачи.

Запуск задач на устройстве выполняется только в том случае, если запущена программа, для которой созданы эти задачи.

Результаты выполнения задач сохраняются в журнале событий операционной системы на каждом устройстве, в журнале событий на Сервере администрирования и в базе данных Сервера администрирования.

Не используйте в параметрах задач конфиденциальные данные. Например, старайтесь не указывать пароль доменного администратора.

Область задачи

Область задачи (см. стр. 171) – это подмножество устройств, на которых выполняется задача. Существуют следующие типы областей задачи:

- Область *локальной задачи* – само устройство.
- Область *задачи Сервера администрирования* – Сервер администрирования.
- Область *групповой задачи* – перечень устройств, входящих в группу.

При создании *глобальной задачи* можно использовать следующие методы определения ее области:

- Вручную указать требуемые устройства.

В качестве адреса устройства вы можете использовать IP-адрес (или IP-интервал), NetBIOS- или DNS-имя.

- Импортировать список устройств из файла формата TXT, содержащего перечень адресов добавляемых устройств (каждый адрес должен располагаться в отдельной строке).

  Если список устройств импортируется из файла или формируется вручную, а устройства идентифицируются по имени, то в список могут быть добавлены только те устройства, информация о которых уже занесена в базу данных Сервера администрирования. Данные должны быть занесены в базу при подключении этих устройств или в результате обнаружения устройств.

- Указать выборку устройств.

  С течением времени область действия задачи изменяется по мере того, как изменяется множество устройств, входящих в выборку. Выборка устройств может быть построена на основе атрибутов устройств, в том числе на основе установленного на устройстве программного обеспечения, а также на основе присвоенных устройству тегов. Выборка устройств является наиболее гибким способом задания области действия задачи.

  Запуск по расписанию задач для выборок устройств всегда осуществляет Сервер администрирования. Такие задачи не запустятся на устройствах, не имеющих связи с Сервером администрирования. Задачи, область действия которых задается другим способом, запускаются непосредственно на устройствах и не зависят от наличия связи устройства с Сервером администрирования.

Задачи будут запускаться не по локальному времени устройства, а по локальному времени Сервера администрирования. Задачи, область действия которых задается другим способом, запускаются по локальному времени устройства.

См. также:

Задачи..... 171

Создание задачи

► *Чтобы создать задачу:*

1. В главном окне программы перейдите к закладке **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи. Следуйте шагам мастера.
3. Если вы включите параметр **Открыть задачу после создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.
4. Нажмите на кнопку **Готово**.

Задача будет создана и отобразится в списке задач.

См. также:

Запуск задачи вручную

Программа запускает задачи в соответствии с расписанием, заданным в свойствах каждой задачи. Вы можете запустить задачу вручную в любое время.

► *Чтобы запустить задачу вручную:*

1. В главном окне программы перейдите к закладке **Устройства** → **Задачи**.
2. В отобразившемся списке задач установите флажок напротив задачи, которую вы хотите запустить.
3. Нажмите на кнопку **Запустить**.

Задача будет запущена. Вы можете проверить статус задачи в графе **Статус** или нажав на кнопку **Результат**.

См. также:

Просмотр списка задач

Вы можете просмотреть список задач, созданных в Kaspersky Security Center.

► *Чтобы просмотреть список задач,*

Перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.

Отобразится список задач. Задачи сгруппированы по названиям программ, к которыми они относятся. Например, задача *Удаленная установка программы* относится к Серверу администрирования, а задача *Обновление* относится к Kaspersky Endpoint Security для Linux.

► *Чтобы просмотреть свойства задачи,*

нажмите на имя задачи.

Окно свойств задачи отображается с несколькими именными закладками (см. стр. 175). Например, **Тип задачи** отображается на закладке **Общие**, а расписание задачи на закладке **Расписание**.

Общие параметры задач

В этом разделе перечислены параметры, которые вы можете просмотреть и указать для задач.

Параметры, заданные при создании задачи

Вы можете задать некоторые параметры при создании задачи. Некоторые из этих параметров можно также изменить в свойствах созданной задачи.

- Параметры перезагрузки операционной системы:
  - **Не перезагружать устройство**

    Клиентские устройства не будут автоматически перезагружаться после выполнения операции. Для завершения операции потребуется перезагрузить устройство (например, вручную или с помощью задачи управления устройствами). Информация о необходимости перезагрузки сохранена в результатах выполнения задачи и в статусе устройства. Этот вариант подходит для задач на серверах и других устройствах, для которых критически важна бесперебойная работа.
  - **Перезагрузить устройство**

    В этом случае перезагрузка всегда выполняется автоматически, если перезагрузка требуется для завершения операции. Этот вариант подходит для задач на устройствах, для которых допустимы периодические перерывы в работе (выключение, перезагрузка).
  - **Принудительно закрывать программы в заблокированных сеансах**

    Запущенные программы могут не позволить перезагрузить клиентское устройство. Например, если выполняется работа с документом в текстовом редакторе и изменения не сохранены, программа не позволяет перезагрузить устройство.

    Если этот параметр включен, такие программы на заблокированных устройствах принудительно закрываются перед перезагрузкой устройства. В результате пользователи могут потерять несохраненную работу.

    Если этот параметр выключен, заблокированное устройство не перезагружается. Состояние задачи на этом устройстве указывает на необходимость перезапуска устройства. Пользователям необходимо вручную закрыть все программы, которые запущены на заблокированных устройствах,

и перезагрузить эти устройства.

По умолчанию параметр выключен.

- Параметры расписания задачи:
  - **Запуск по расписанию**

Выберите расписание, в соответствии с которым выполняется задача, и настройте выбранное расписание.

- **Каждый N час**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в часах, начиная с указанных даты и времени.

  По умолчанию задача запускается каждые шесть часов, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждый N день**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Также вы можете указать дату и время первого запуска задачи. Эти дополнительные параметры становятся доступны, если они поддерживаются программой, для которой вы создаете задачу.

  По умолчанию задача запускается каждый день, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждую N неделю**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в неделях, в указанный день недели и в указанное время.

По умолчанию задача запускается каждый понедельник в текущее системное время.

- **N минут**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в минутах, начиная с указанного времени, в день создания задачи.

  По умолчанию задача запускается каждые 30 минут, начиная с текущего системного времени.

- **Ежедневно (не поддерживает переход на летнее время)**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Это расписание не поддерживает соблюдение летнего времени. Это значит, что когда время переводят на один час вперед или назад в начале или конце летнего времени, фактическое время запуска задачи не изменяется.

  Не рекомендуется использовать это расписание. Это необходимо для обратной совместимости Kaspersky Security Center.

  По умолчанию задача запускается каждый день в текущее системное время.

- **Еженедельно**

  Задача запускается каждую неделю в указанный день и в указанное время.

- **По дням недели**

Задача выполняется регулярно, в указанные дни недели, в указанное время.

По умолчанию задача запускается каждую пятницу в 18:00:00.

- **Ежемесячно**

  Задача выполняется регулярно, в указанный день месяца, в указанное время.

  В месяцах, у которых нет указанного дня, задача выполняется в последний день.

  По умолчанию задача выполняется в первый день каждого месяца, в текущее системное время.

- **Вручную**

  Задача не запускается автоматически. Вы можете запустить задачу только вручную.

- **Ежемесячно, в указанные дни выбранных недель**

  Задача выполняется регулярно, в указанные дни каждого месяца, в указанное время.

  По умолчанию дни месяца не выбраны; время начала по умолчанию – 18:00:00.

- **При загрузке обновлений в хранилище**

  Эта задача запускается после загрузки обновлений в хранилище. Например, вам может понадобиться это расписание для задачи *Обновление*.

- **По завершении другой задачи**

  Текущая задача будет запущена после завершения другой задачи. Вы можете выбрать, как должна завершиться предыдущая задача (успешно или с ошибкой), чтобы запустить текущую задачу.

- **Запускать пропущенные задачи**

  Этот параметр определяет поведение задачи, если клиентское устройство не отображается в сети, когда задача вот-вот начнется.

  Если параметр включен, при очередном запуске программы "Лаборатории Касперского" на клиентском устройстве будет предпринята попытка запуска задачи. Если в расписании задачи указан запуск **Вручную**, **Один раз** или **Немедленно**, то задача запускается либо как только устройство становится видимым в сети, либо сразу после включения устройства в область действия задачи.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах будет производиться только по расписанию, а для режимов **Вручную**, **Один раз** и **Немедленно** – только на видимых в сети клиентских устройствах. Например, вы можете выключить этот параметр для ресурсоемкой задачи, которую вы хотите запустить только вне рабочих часов.

  По умолчанию параметр включен.

- **Использовать автоматическое определение случайного интервала между запусками задач**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах

случайным образом в течение определенного интервала времени, то есть происходит *распределенный запуск задачи*. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

Период распределенного запуска рассчитывается автоматически при создании задачи, в зависимости от количества клиентских устройств, которым назначена задача. Позже задача всегда запускается в расчетное время запуска. Однако когда в параметры задачи вносятся правки или задача запускается вручную, рассчитанное значение времени запуска задачи изменяется.

Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

- **Использовать случайную задержку запуска задачи в интервале (мин)**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах случайным образом в течение определенного интервала времени. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

  По умолчанию параметр выключен. По умолчанию интервал времени равен одной минуте.

- Окно Выбор устройств, которым будет назначена задача:
  - **Выбрать устройства, обнаруженные в сети Сервером администрирования**

    В этом случае задача назначается набору устройств. В набор устройств вы можете включать как устройства в группах администрирования, так и нераспределенные устройства.

    Например, вы можете использовать этот параметр в задаче установки Агента администрирования на нераспределенные устройства.

  - **Задать адреса устройств вручную или импортировать из списка**

    Вы можете задавать NetBIOS-имена, DNS-имена, IP-адреса, а также диапазоны IP-адресов устройств, которым нужно назначить задачу.

    Вы можете использовать этот параметр для выполнения задачи для заданной подсети. Например, вы можете установить определенную программу на устройства бухгалтеров или проверять устройства в подсети, которая, вероятно, заражена.

  - **Назначить задачу выборке устройств**

    Задача назначается устройствам, входящим в выборку устройств. Можно указать одну из существующих выборок.

    Например, вы можете использовать этот параметр, чтобы запустить задачу на устройствах с определенной версией операционной системы.

- **Назначить задачу группе администрирования**

  В этом случае задача назначается устройствам, входящим в ранее созданную группу администрирования. Можно указать одну из существующих групп или создать новую группу.

  Например, вы можете использовать этот параметр, чтобы запустить задачу отправки сообщения пользователям, если сообщение предназначено для устройств из определенной группы администрирования.

- Параметры учетной записи:
  - **Учетная запись по умолчанию**

    Задача будет запускаться под той же учетной записью, под которой была установлена и запущена программа, выполняющая эту задачу.

    По умолчанию выбран этот вариант.

  - **Задать учетную запись:**

    В полях **Учетная запись** и **Пароль** укажите данные учетной записи, под которой должна запускаться задача. Учетная запись должна иметь необходимые права для выполнения задачи.

  - **Учетная запись**

    Учетная запись, от имени которой будет запускаться задача.

  - **Пароль**

    Пароль учетной записи, от имени которой будет запускаться задача.

Параметры, заданные после создания задачи

Вы можете задать следующие параметры только после создания задачи.

- Параметры групповой задачи:
  - **Распределить по подгруппам**
  - **Распространять на подчиненные и виртуальные Серверы администрирования**
- Дополнительные параметры расписания:
  - **Активировать устройство перед запуском задачи функцией Wake-on-LAN за (мин)**

Если флажок установлен, операционная система на устройстве будет загружаться за указанное время до начала выполнения задачи. Время, заданное по умолчанию, – 5 минут.

Включите этот параметр, если вы хотите, чтобы задача выполнялась на всех клиентских устройствах из области задач, включая те устройства, которые выключены, когда задача вот-вот начнется.

Если нужно, чтобы устройства автоматически выключались после выполнения задачи, включите параметр **Выключать устройство после выполнения задачи**. Параметр находится в этом же окне.

По умолчанию параметр выключен.

- **Выключение устройства после выполнения задачи**

Например, вы можете включить этот параметр для задачи установки обновлений, которая устанавливает обновления на клиентские устройства каждую пятницу после рабочего времени, а затем выключает эти устройства на выходные.

По умолчанию параметр выключен.

- **Остановить задачу, если она выполняется более чем (мин)**

  По истечении заданного времени задача останавливается автоматически, независимо от того, завершена она или нет.

  Включите этот параметр, если вы хотите прервать (или остановить) задачи, которые слишком долго выполняются.

  По умолчанию параметр выключен. Время выполнения задачи по умолчанию – 120 минут.

- Параметры уведомления:
  - Блок **Сохранять информацию о результатах**
    - **Хранить в базе данных Сервера администрирования в течение (сут)**

События программы, связанные с выполнением задачи на всех клиентских устройствах из области задачи, хранятся на Сервере администрирования в течение указанного количества дней. По истечении этого периода информация удаляется с Сервера администрирования.

По умолчанию параметр включен.

- **Хранить в журнале событий ОС на устройстве**

События программы, связанные с выполнением задачи, хранятся локально в журнале событий Windows каждого клиентского устройства.

По умолчанию параметр выключен.

- **Хранить в журнале событий ОС на Сервере администрирования**

События программы, связанные с выполнением задачи на всех клиентских устройствах из области задачи, хранятся централизованно в журнале событий Windows операционной системы Сервера администрирования.

По умолчанию параметр выключен.

- **Сохранить все события**

Если выбран этот параметр, в журнал событий записываются все события, связанные с задачей.

- **Сохранять события о ходе выполнения задачи**

Если выбран этот параметр, в журнал событий записываются только события, связанные с выполнением задачи.

- **Сохранять только результат выполнения**

Если выбран этот параметр, в журнал событий записываются только события, связанные с результатами выполнения задачи.

- **Уведомлять администратора о результатах**

Вы можете выбрать способы, с помощью которых администраторы получают уведомления о результатах выполнения задачи: по электронной почте, по SMS и при запуске исполняемого файла. Чтобы настроить параметры уведомления, перейдите по ссылке **Параметры**.

По умолчанию отключены все способы уведомлений.

- **Уведомлять только об ошибках**

Если этот параметр включен, администраторы получают уведомление, только если задача завершается с ошибкой.

Если этот параметр выключен, администраторы получают уведомление после каждого завершения задачи.

По умолчанию параметр включен.

- Параметры безопасности
- Параметры области действия задачи

  В зависимости от того, как определяется область действия задачи, присутствуют следующие параметры:

  - **Устройства**

Если область действия задачи определяется группами администрирования, вы можете просмотреть эту группу. Никакие изменения здесь недоступны. Однако вы можете настроить **Исключения из области действия задачи**.

Если область действия задачи определяется списком устройств, вы можете изменить этот список, добавив и удалив устройства.

- **Выборка устройств**

Вы можете изменить выборку устройств, к которым применяется задача.

- **Исключения из области действия задачи**

Вы можете указать группу устройств, к которым не применяется задача. Группы, подлежащие исключению, могут быть только подгруппами группы администрирования, к которой применяется задача.

- **История ревизий**

См. также:

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Запуск мастера изменения паролей задач

Для не-локальной задачи можно указать учетную запись, с правами которой будет запускаться задача. Учетную запись можно указать во время создания задачи или в свойствах существующей задачи. Если указанная учетная запись используется в соответствии с правилами безопасности, установленными в организации, эти правила могут требовать периодического изменения пароля учетной записи. После истечения срока действия пароля учетной записи и задания нового пароля, задача не будет запускаться до тех пор, пока вы не укажете новый действующий пароль в свойствах задачи.

Мастер изменения паролей задач позволяет автоматически заменить старый пароль на новый во всех задачах, в которых указана учетная запись. Вы также можете изменить пароль вручную в свойствах каждой задачи.

► *Чтобы запустить мастер изменения паролей задач:*

1. На закладке **Устройства** выберите пункт **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Управление учетными данными учетной записи для запуска задач**.

Следуйте далее указаниям мастера.

См. также:

В этом разделе

Шаг 1. Выбор учетных данных

Укажите новые учетные данные, которые в настоящее время действительны в вашей системе. При переходе на следующий шаг мастера, Kaspersky Security Center проверяет, совпадает ли имя указанной учетной записи с именем учетной записи в свойствах каждой не-локальной задачи. Если имена учетных записей совпадают, пароль в свойствах задачи автоматически меняется на новый.

Чтобы указать новую учетную запись, выберите один из вариантов:

- **Использовать текущую учетную запись**

  Мастер использует имя учетной записи, под которой вы в настоящее время вошли в Kaspersky Security Center Web Console. Вручную укажите пароль учетной записи в поле **Актуальный пароль для использования в задачах**.

- **Указать другую учетную запись**

  Укажите имя учетной записи, под которой должны запускаться задачи. Укажите пароль учетной записи в поле **Актуальный пароль для использования в задачах**.

При заполнении поля **Предыдущий пароль (необязательно; если вы хотите заменить его на текущий)** Kaspersky Security Center заменит пароль только для тех задач, для которых совпадают значения имени и старого пароля. Замена выполняется автоматически. Во всех остальных случаях необходимо выбрать действие, выполняемое на следующем шаге мастера.

См. также:

Шаг 2. Выбор выполняемого действия

Если на первом шаге мастера вы не указали предыдущий пароль или если указанный старый пароль не соответствует паролям, которые указаны в свойствах задач, необходимо выбрать действие, выполняемое с этими задачами.

► *Чтобы выбрать действие с задачей:*

1. Установите флажок около задачи, с которой вы хотите выполнить действие.
2. Выполните одно из следующих действий:
   - Чтобы удалить пароль в свойствах задачи, нажмите **Удалить учетные данные**.

     Задача переключена на запуск под учетной записью по умолчанию.
   - Чтобы заменить пароль на новый, нажмите **Принудительно изменить пароль, даже если старый пароль неверен или не указан**.
   - Чтобы отменить изменение пароля, нажмите **Действие не выбрано**.

   Выбранные действия применяются после перехода к следующему шагу мастера.

См. также:

Шаг 3. Просмотр результатов

На последнем шаге мастера просмотрите результаты для каждой из обнаруженных задач. Для завершения работы мастера нажмите на кнопку **Готово**.

См. также:

Просмотр результатов выполнения задач, хранящихся на Сервере администрирования

Kaspersky Security Center позволяет просматривать результаты выполнения групповых задач, задач для наборов устройств и задач Сервера администрирования. Просмотр результатов выполнения локальных задач недоступен.

► *Чтобы посмотреть результаты выполнения задачи:*

1. В окне свойств задачи выберите раздел **Общие**.
2. По ссылке **Результаты** откройте окно **Результаты выполнения задачи**.

См. также:

Управление клиентскими устройствами

В этом разделе описано, как управлять устройствами в группах администрирования.

В этом разделе

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Параметры управляемого устройства

► *Чтобы просмотреть параметры управляемого устройства:*

1. Выберите закладку **Устройства** → **Управляемые устройства**.

   Отобразится список управляемых устройств.

2. В списке управляемых устройств перейдите по ссылке с названием нужного устройства.

Откроется окно свойств выбранного устройства.

Общие

Раздел **Общие** содержит общую информацию о клиентском устройстве. Информация предоставляется на основании данных, полученных в ходе последней синхронизации клиентского устройства с Сервером администрирования:

- **Имя**

  В поле можно просмотреть и изменить имя клиентского устройства в группе администрирования.

- **Описание**

  В поле можно ввести дополнительное описание клиентского устройства.

- **Группа**

  Группа администрирования, в состав которой входит клиентское устройство.

- **Последнее обновление**

  Дата последнего обновления баз или программ на устройстве.

- **Видим в сети**

  Дата и время, когда устройство последний раз было видимо в сети.

- **Соединение с Сервером**

  Дата и время последнего соединения Агента администрирования, установленного на клиентском устройстве, с Сервером администрирования.

- **Не разрывать соединение с Сервером администрирования**

  Если этот параметр включен, сохраняется постоянное соединение между управляемым устройством и Сервером администрирования. Вы можете использовать этот параметр, если не используете push-серверы, которые обеспечивают такое соединение.

  Если параметр выключен и push-серверы не используются, управляемое устройство подключается к Серверу администрирования для синхронизации данных или передачи информации.

  Общее количество устройств с выбранным параметром **Не разрывать соединение с Сервером администрирования** не может превышать 300.

  Этот параметр по умолчанию выключен на управляемых устройствах. Этот параметр включен по умолчанию на устройстве, на котором установлен Сервер администрирования, и остается включенным, даже если вы попытаетесь его выключить.

Сеть

В разделе **Сеть** отображается следующая информация о сетевых свойствах клиентского устройства:

- **IP-адрес**

  IP-адрес устройства.

- **Домен Windows**

  Windows-домен или рабочая группа, в которую входит устройство.

- **DNS-имя**

  Имя DNS-домена клиентского устройства.

- **NetBIOS-имя**

  Имя клиентского устройства в сети Windows.

Операционная система

В разделе **Операционная система** представлена информация об операционной системе, установленной на клиентском устройстве.

Защита

В разделе **Защита** представлена информация о состоянии антивирусной защиты на клиентском устройстве:

- **Статус устройства**

  Статус клиентского устройства, формируемый на основании установленных администратором критериев состояния антивирусной защиты на устройстве и активности устройства в сети.

- **Все проблемы**

  Эта таблица содержит полный список проблем, обнаруженных управляемыми программами, установленными на клиентском устройстве. Каждая проблема имеет статус, который управляемая программа предлагает вам назначить устройству из-за этой проблемы.

- **Постоянная защита**

  Статус текущего состояния постоянной защиты клиентского устройства.

  После того как статус изменяется на устройстве, новый статус отображается в окне свойств устройства только после синхронизации клиентского устройства с Сервером администрирования.

- **Последняя проверка по требованию**

  Дата и время последней антивирусной проверки на клиентском устройстве.

- **Общее количество обнаруженных угроз**

  Общее количество обнаруженных на клиентском устройстве угроз с момента установки программы безопасности (первой проверки устройства) либо с момента последнего обнуления счетчика угроз.

- **Активные угрозы**

  Количество необработанных файлов на клиентском устройстве.

  В поле не учитывается количество необработанных файлов для мобильных устройств.

Статус устройства определен программой

В разделе **Статус устройства, определенный программой** отображается информация о статусе устройства, который определен управляемой программой, установленной на клиентском устройстве. Это состояние устройства может отличаться от того, которое определено Kaspersky Security Center.

Программы

В разделе **Программы** отображается список программ "Лаборатории Касперского", установленных на клиентском устройстве. Вы можете нажать на имя программы, чтобы просмотреть общую информацию о программе, список событий, произошедших на устройстве, и параметры программы.

Активные политики и профили политик

В разделе **Активные политики и профили политик** отображаются списки политик и профилей политик, которые активны на управляемом устройстве.

Задачи

В разделе **Задачи** вы можете управлять задачами клиентского устройства: просматривать список существующих задач, создавать новые, удалять, запускать и останавливать задачи, изменять их параметры и просматривать результаты выполнения. Список задач предоставляется на основании данных, полученных в ходе последней синхронизации клиента с Сервером администрирования. Информация о статусе задач запрашивается Сервером администрирования с клиентского устройства. В случае отсутствия связи статус не отображается.

События

В разделе **События** отображаются события, зарегистрированные на Сервере администрирования для выбранного клиентского устройства.

Теги

В разделе **Теги** можно управлять списком ключевых слов, на основании которых выполняется поиск клиентского устройства: просматривать список существующих тегов, назначать теги из списка, настраивать правила автоматического назначения тегов, добавлять новые теги и переименовывать старые теги, удалять теги.

Исполняемые файлы

В разделе **Исполняемые файлы** отображаются исполняемые файлы, обнаруженные на клиентском устройстве.

Точки распространения

В этом разделе представлен список точек распространения, с которыми взаимодействует устройство.

- **Экспортировать в файл**

  По кнопке **Экспортировать в файл** вы можете сохранить в файл список точек распространения, с которыми взаимодействует устройство. По умолчанию программа экспортирует список устройств в файл формата CSV.

- **Свойства**

  По кнопке **Свойства** вы можете посмотреть и настроить параметры точки распространения, с которым взаимодействует устройство.

Реестр оборудования

В разделе **Реестр оборудования** можно просмотреть информацию об оборудовании, установленном на клиентском устройстве. Эту информацию можно просматривать для устройств я операционными системами Windows и Linux.

Создание групп администрирования

Сразу после установки Kaspersky Security Center в иерархии групп администрирования присутствует только одна группа администрирования – **Управляемые устройства**. При создании иерархии групп администрирования в состав папки **Управляемые устройства** можно включать устройства и виртуальные машины и добавлять вложенные группы. (см. рисунок ниже).

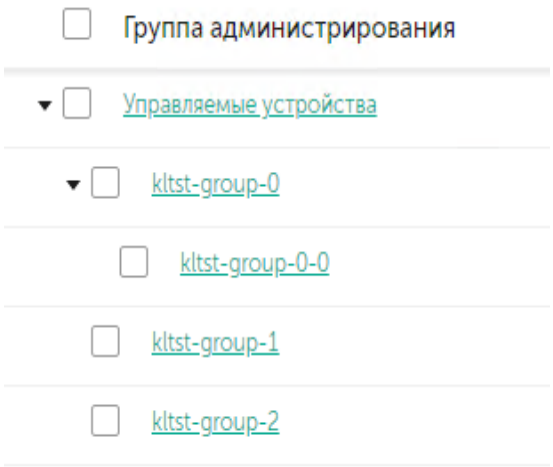


Рисунок 2. Просмотр иерархии групп администрирования

► *Чтобы создать группу администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.
2. В структуре группы администрирования выберите группу администрирования, в состав которой должна входить новая группа администрирования.
3. Нажмите на кнопку **Добавить**.
4. В открывшемся окне **Имя новой группы администрирования** введите имя группы и нажмите на кнопку **Добавить**.

В результате в иерархии групп администрирования появится новая группа администрирования с заданным именем.

Программа позволяет создавать структуру групп администрирования на основе структуры Active Directory или структуры доменной сети. Также вы можете создавать структуру групп из текстового файла.

► *Чтобы создать структуру групп администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.
2. Нажмите на кнопку **Импорт**.

В результате запускается мастер создания структуры групп администрирования. Следуйте далее указаниям мастера.

Правила перемещения устройств

Рекомендуется автоматизировать процесс размещения устройств в группах администрирования при помощи *правил перемещения устройств*. Правило перемещения состоит из трех основных частей: имени, условия выполнения (логического выражения над атрибутами устройства) и целевой группы администрирования. Правило перемещает устройство в целевую группу администрирования, если атрибуты устройства удовлетворяют условию выполнения правила.

Правила перемещения устройств имеют приоритеты. Сервер администрирования проверяет атрибуты устройства на соответствие условию выполнения каждого правила, в порядке убывания приоритета правил. Если атрибуты устройства удовлетворяют условию выполнения правила, то устройство перемещается в целевую группу, и на этом обработка правил для этого устройства прекращается. Если атрибуты устройства удовлетворяют сразу нескольким правилам, то устройство будет перемещено в целевую группу того правила, которое имеет больший приоритет (стоит в списке правил выше).

Правила перемещения устройств могут создаваться неявно. Например, в свойствах пакета или задачи удаленной установки может быть указана группа администрирования, в которую должно попасть устройство после установки на нем Агента администрирования. Также правила перемещения могут быть созданы администратором Kaspersky Security Center в явном виде, в списке правил перемещения. Список расположен в Консоли администрирования в свойствах группы **Нераспределенные устройства**.

Правило перемещения по умолчанию предназначено для однократного первоначального размещения устройств в группах администрирования. Правило перемещает только один раз устройства, находящиеся в группе **Нераспределенные устройства**. Если устройство однажды было перемещено этим правилом, правило не переместит его повторно, даже если вернуть устройство вручную в группу **Нераспределенные устройства**. Это рекомендуемый способ использования правил перемещения.

Можно перемещать устройства, уже размещенные в группах администрирования. Для этого в свойствах правила нужно снять флажок **Перемещать только устройства, не размещенные в группах администрирования**.

Наличие правил перемещения, действующих на устройства, уже размещенные в группах администрирования, существенно увеличивает нагрузку на Сервер администрирования.

Можно создать правило перемещения, способное многократно действовать на одно и то же устройство.

Настоятельно рекомендуется избегать подхода к работе с управляемыми устройствами, при котором одно и то же устройство многократно перемещается из группы в группу, например, с целью применения к устройству особой политики, запуска специальной групповой задачи, обновления с определенной точки распространения.

Подобные сценарии не поддерживаются, так как они крайне неэффективны по нагрузке на Сервер администрирования и на сетевой трафик. Также эти сценарии противоречат модели работы

Kaspersky Security Center (особенно в области прав доступа, событий и отчетов). Следует искать другое решение, например, использовать профили политик, задачи для выборок устройств (см. стр. 38), назначать Агенты администрирования согласно методике (см. стр. 281) и так далее.

См. также:

Основной сценарий установки 424

Создание правил перемещения устройств

Можно настроить правила перемещения устройств, в соответствии с которыми устройства будут распределены по группам администрирования.

Чтобы создать правило перемещения устройств:

1. В главном окне программы перейдите на закладку **Устройства** → **Правила перемещения**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне укажите следующие данные на закладке **Общие**:
   - **Имя правила**

     Укажите имя нового правила активации.

     Если вы копируете правило, новое правило получает такое же имя, как и исходное правило, но к нему добавляется индекс в скобках, например: (1).
   - **Группа администрирования**

     Выберите группу администрирования, в которую будут автоматически перемещаться устройства.
   - **Применить правило**

     Вы можете выбрать один из следующих вариантов:
     - Запустить однократно на каждом устройстве.

       Правило применяется однократно для каждого устройства, соответствующего указанным критериям.
     - Запустить однократно на каждом устройстве, а затем при каждой установке Агента администрирования.

       Правило применяется однократно для каждого устройства, соответствующего указанным критериям, а затем только при переустановке Агента администрирования на этих устройствах.
     - Применять правило постоянно.

       Правило применяется в соответствии с расписанием, автоматически задаваемым на Сервере администрирования (обычно каждые несколько часов).
   - **Перемещать только устройства, не принадлежащие группам администрирования**

     Если этот параметр включен, только нераспределенные устройства будут перемещены в выбранную группу.

Если этот параметр выключен, устройства, которые уже принадлежат другим группам администрирования, а также нераспределенные устройства, будут перемещены в выбранную группу.

- **Включить правило**

  Если этот параметр включен, правило включено и начинает применяться сразу после сохранения.

  Если этот параметр выключен, правило создается, но оно не включено. Правило не будет работать до тех пор, пока вы не включите этот параметр.

4. При необходимости на закладке **Условия правила** укажите критерии для устройств, которые требуется переместить автоматически.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Будет создано правило перемещения. Оно появится в списке правил перемещения. Чем выше позиция в списке, тем выше приоритет правила: если атрибуты устройства удовлетворяют сразу нескольким правилам, то устройство будет перемещено в целевую группу того правила, которое имеет больший приоритет (стоит в списке правил выше).

См. также:

Добавление устройств в состав группы администрирования вручную 193

Копирование правил перемещения устройств

Можно копировать правила перемещения устройств, например, если требуется несколько одинаковых правил для разных целевых групп администрирования.

Чтобы скопировать правило перемещения устройств:

1. В главном окне программы перейдите на закладку **Устройства** → **Правила перемещения**.

   Можно также выбрать **Опрос и развертывание** → **Развертывание и назначение**, а затем в меню выбрать пункт **Правила перемещения**.

   Отобразится список правил перемещения устройств.
2. Установите флажок напротив правила, которое требуется скопировать.
3. Нажмите на кнопку **Копировать**.
4. В открывшемся окне при необходимости измените данные на закладке **Общие** либо оставьте существующие значения, если требуется только скопировать правило, без изменения параметров:

   - **Имя правила**

     Укажите имя нового правила активации.

     Если вы копируете правило, новое правило получает такое же имя, как и исходное правило, но к нему добавляется индекс в скобках, например: (1).

- **Группа администрирования**

  Выберите группу администрирования, в которую будут автоматически перемещаться устройства.

- **Применить правило**

  Вы можете выбрать один из следующих вариантов:

  - Запустить однократно на каждом устройстве.

    Правило применяется однократно для каждого устройства, соответствующего указанным критериям.

  - Запустить однократно на каждом устройстве, а затем при каждой установке Агента администрирования.

    Правило применяется однократно для каждого устройства, соответствующего указанным критериям, а затем только при переустановке Агента администрирования на этих устройствах.

  - Применять правило постоянно.

    Правило применяется в соответствии с расписанием, автоматически задаваемым на Сервере администрирования (обычно каждые несколько часов).

- **Перемещать только устройства, не принадлежащие группам администрирования**

  Если этот параметр включен, только нераспределенные устройства будут перемещены в выбранную группу.

  Если этот параметр выключен, устройства, которые уже принадлежат другим группам администрирования, а также нераспределенные устройства, будут перемещены в выбранную группу.

- **Включить правило**

  Если этот параметр включен, правило включено и начинает применяться сразу после сохранения.

  Если этот параметр выключен, правило создается, но оно не включено. Правило не будет работать до тех пор, пока вы не включите этот параметр.

5. При необходимости на закладке **Условия правила** укажите критерии для устройств, которые требуется переместить автоматически.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Будет создано новое правило перемещения. Оно появится в списке правил перемещения.

Добавление устройств в состав группы администрирования вручную

Вы можете перемещать устройства в группы администрирования автоматически, создавая правила перемещения устройств, или вручную, перемещая устройства из одной группы администрирования в другую, или добавляя устройства в выбранную группу администрирования. В этом разделе описано, как вручную добавить устройства в группу администрирования.

► *Чтобы вручную добавить одно или несколько устройств в состав выбранной группы администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.
2. Перейдите по ссылке **Текущий путь:** `<текущий путь>` над списком.
3. В открывшемся окне выберите группу администрирования, в которую требуется добавить устройства.
4. Нажмите на кнопку **Добавить устройства**.

   В результате запустится мастер перемещения устройств.
5. Составьте список устройств, которые вы хотите добавить в группу администрирования.

   В список устройств могут быть добавлены только те устройства, информация о которых уже была добавлена в базу данных Сервера администрирования при подключении устройства или в результате обнаружения устройств.

   Выберите, как вы хотите добавить устройства в список:

   - Нажмите на кнопку **Добавить устройства** и укажите устройства одним из следующих способов:
     - Выберите устройства из списка устройств, обнаруженных Сервером администрирования.
     - Укажите IP-адреса устройств или IP-диапазон.
     - Укажите NetBIOS-имя устройства или DNS-имя.

       Поле с именем устройства не должно содержать пробелы, отступы, а также следующие запрещенные символы: , \ / * ' " ; : & ` ~ ! @ # $ ^ ( ) = + [ ] { } | < > %
   - Нажмите на кнопку **Импортировать устройства из файла**, чтобы импортировать список устройств из файла формата TXT. Каждый адрес устройства (или имя устройства) должен располагаться в отдельной строке.

     Файл не должен содержать пробелы, отступы, а также следующие запрещенные символы: , \ / * ' " ; : & ` ~ ! @ # $ ^ ( ) = + [ ] { } | < > %
6. Просмотрите список устройств, которые будут добавлены в группу администрирования. Вы можете редактировать список, добавляя или удаляя устройства.
7. После того как вы убедитесь, что в списке нет ошибок, нажмите на кнопку **Далее**.

Мастер обрабатывает список устройств и отображает результат. После завершения работы мастера выбранные устройства включаются в состав группы администрирования и отображаются в списке устройств под именами, установленными для них Сервером администрирования.

См. также:

Перемещение устройств в состав группы администрирования вручную

Устройства можно перемещать из одной группы администрирования в другую или из группы нераспределенных устройств в группу администрирования.

► *Чтобы переместить одно или несколько устройств в состав выбранной группы администрирования:*

1. Откройте группу администрирования, в которую вы хотите переместить устройства. Для этого выполните одно из следующих действий:
   - Чтобы открыть группу администрирования, перейдите **Устройства** → **Группы** → **<имя группы>** → **Управляемые устройства**.
   - Чтобы открыть группу **Нераспределенные устройства** перейдите в раздел **Обнаружение устройств и развертывание** → **Нераспределенные устройства**.
2. Установите флажки рядом с устройствами, которые требуется переместить в другую группу.
3. Нажмите на кнопку **Переместить в группу**.
4. В иерархии групп администрирования установите флажок рядом с группой администрирования, в которую вы хотите переместить выбранные устройства.
5. Нажмите на кнопку **Переместить**.

Выбранные устройства перемещаются в выбранную группу администрирования.

Просмотр и настройка действий, когда устройство неактивно

Если клиентские устройства группы администрирования неактивны, вы можете получать уведомления об этом. Вы также можете автоматически удалять такие устройства.

► *Чтобы просмотреть или настроить действия, когда устройства неактивны в группе администрирования:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.
2. Выберите имя требуемой группы администрирования.

   Откроется окно свойств группы администрирования.
3. В окне свойств перейдите в раздел **Параметры**.

4. В разделе **Наследование** включите или выключите следующие параметры:

   - **Наследовать из родительской группы**

     Если флажок установлен, параметры в этом разделе будут наследоваться из родительской группы, в которую входит клиентское устройство. Если флажок установлен, параметры в блоке параметров **Активность устройств в сети** недоступны для изменения.

     Этот параметр доступен только для группы администрирования, у которой есть родительская группа администрирования.

     По умолчанию параметр включен.

   - **Обеспечить принудительное наследование параметров для дочерних групп**

     Значения параметров будут распределены по дочерним группам, но в свойствах дочерних групп эти параметры недоступны для изменений.

     По умолчанию параметр выключен.

5. В разделе **Активность устройств** включите или выключите следующие параметры:

   - **Уведомлять администратора, если устройство неактивно больше (сут)**

     Если этот параметр включен, администратор получает уведомления о неактивности устройств. В поле ввода можно задать интервал времени, по истечении которого будет сформировано событие **Устройство долго не проявляет активности в сети**. Временной интервал, установленный по умолчанию, составляет 7 дней.

     По умолчанию параметр включен.

   - **Удалять устройство из группы, если оно неактивно больше (сут)**

     Если этот параметр включен, вы можете указать временной интервал, после которого устройство автоматически удаляется из группы администрирования. Временной интервал, установленный по умолчанию, составляет 60 дней.

     По умолчанию параметр включен.

6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Ваши изменения сохранены и применены.

О статусах устройства

Kaspersky Security Center присваивает статус каждому управляемому устройству. Конкретный статус зависит от того, выполнены ли условия, определенные пользователем. В некоторых случаях при присваивании статуса устройству Kaspersky Security Center учитывает видимость устройства в сети (см. таблицу ниже). Если Kaspersky Security Center не находит устройство в сети в течение двух часов, видимость устройства принимает значение *Не в сети*.

Существуют следующие статусы:

- *Критический* или *Критический/Видим в сети*.
- *Предупреждение* или *Предупреждение/Видим в сети*.
- *ОК* или *ОК/Видим в сети*.

В таблице ниже приведены условия по умолчанию для присвоения устройству статуса *Критический* или *Предупреждение* и их возможные значения.

Таблица 8. Условия присвоения статусов устройству

Условие	**Описание условия**	**Доступные значения**
Не установлена программа безопасности	Агент администрирования установлен на устройстве, но не установлена программа безопасности.	Переключатель включен. Переключатель выключен.
Найдено много вирусов	В результате работы задач поиска вирусов, например, задачи Поиск вирусов, на устройстве найдены вирусы, и количество обнаруженных вирусов превышает указанное значение.	Более 0.
Уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором	Устройство видимо в сети, но уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором в условии для статуса устройства.	Остановлена. Приостановлена. Выполняется.
Давно не выполнялся поиск вирусов	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но задача поиска вирусов не выполнялась больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных Сервера администрирования семь дней назад или ранее.	Более 1 дня.
Базы устарели	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но антивирусные базы не обновлялись на этом устройстве больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных	Более 1 дня.

Условие	Описание условия	Доступные значения
	Сервера администрирования день назад или ранее.	
Давно не подключался	Агент администрирования установлен на устройстве, но устройство не подключалось к Серверу администрирования больше указанного времени, так как устройство выключено.	Более 1 дня.
Обнаружены активные угрозы	Количество необработанных объектов в папке **Активные угрозы** превышает указанное значение.	Более чем 0 штук.
Требуется перезагрузка	Устройство видимо в сети, но программа требует перезагрузки устройства дольше указанного времени, по одной из выбранных причин.	Более чем 0 минут.
Установлены несовместимые программы	Устройство видимо в сети, но при инвентаризации программного обеспечения, выполненной Агентом администрирования, на устройстве были обнаружены установленные несовместимые программы.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Срок действия лицензии истек	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истек.	Переключатель выключен.

Условие	Описание условия	Доступные значения
		Переключатель включен.
Срок действия лицензии истекает.	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истекает менее чем через указанное количество дней.	Более чем 0 дней.
Есть необработанные инциденты	На устройстве есть необработанные инциденты. Инциденты могут быть созданы как автоматически, с помощью установленных на клиентском устройстве управляемых программ "Лаборатории Касперского", так и вручную администратором.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Статус устройства определен программой	Статус устройства определяется управляемой программой.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
На устройстве заканчивается дисковое пространство	Свободное дисковое пространство устройства меньше указанного значения или устройство не может быть синхронизировано с Сервером администрирования. Статусы *Критический* или *Предупреждение* меняются на статус *ОК*, когда устройство успешно синхронизировано с Сервером администрирования и свободное дисковое пространство устройства больше или равно указанному значению.	Более чем 0 МБ
Устройство стало неуправляемым	Устройство определяется видимым в сети при обнаружении устройств, но было выполнено более трех неудачных попыток синхронизации с Сервером администрирования.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Выключена защита	Устройство видимо в сети, но программа безопасности на устройстве отключена больше указанного времени.	Более чем 0 минут.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Не запущена программа безопасности	Устройство видимо в сети и программа безопасности установлена на устройстве, но не запущена.	Переключатель выключен. Переключатель включен.

Kaspersky Security Center позволяет настроить автоматическое переключение статуса устройства в группе администрирования при выполнении заданных условий. При выполнении заданных условий клиентскому устройству присваивается один из статусов: *Критический* или *Предупреждение*. При невыполнении заданных условий клиентскому устройству присваивается статус *ОК*.

Разным значениям одного условия могут соответствовать разные статусы. Например, по умолчанию при соблюдении условия **Базы устарели** со значением **Более 3 дней** клиентскому устройству присваивается статус *Предупреждение*, а со значением **Более 7 дней** – статус *Критический*.

Если вы обновляете Kaspersky Security Center с предыдущей версии, значение условия **Базы данных устарели** для назначения статуса *Критический* или *Предупреждение* не изменится.

Когда Kaspersky Security Center присваивает устройству статус, для некоторых условий (см. графу «Описание условий») учитывается видимость устройств в сети. Например, если управляемому устройству был присвоен статус *Критический*, так как выполнено условие Базы данных устарели, а затем для устройства стало видимо в сети, то устройству присваивается статус *ОК*.

См. также:

Настройка переключения статусов устройств 331

Настройка переключения статусов устройств

Kaspersky Security Center позволяет настроить автоматическое переключение статуса устройства в группе администрирования при выполнении заданных условий. При выполнении заданных условий клиентскому устройству присваивается один из статусов: *Критический* или *Предупреждение*.

► *Чтобы изменить статус устройства на* Критический*:*

1. Откройте окно свойств одним из следующих способов:
   - В папке **Политики** в контекстном меню политики Сервера администрирования выберите пункт **Свойства**.
   - В контекстном меню группы администрирования выберите пункт **Свойства**.
2. В окне свойств группы администрирования выберите раздел **Статус устройства**.

3. В блоке **Установить статус «Критический»** установите флажок для условия из списка.
4. Для выбранного условия установите необходимое вам значение.

   Не для всех условий можно задать значения.
5. Нажмите на кнопку **ОК**.

► *Чтобы изменить статус устройства на* Предупреждение*:*

1. Откройте окно свойств одним из следующих способов:
   - В папке **Политики** в контекстном меню политики Сервера администрирования выберите пункт **Свойства**.
   - В контекстном меню группы администрирования выберите пункт **Свойства**.
2. В окне свойств группы администрирования выберите раздел **Статус устройства**.
3. В блоке **Установить статус «Предупреждение»** установите флажок для условия из списка.
4. Для выбранного условия установите необходимое вам значение.

   Не для всех условий можно задать значения.
5. Нажмите на кнопку **ОК**.

Разным значениям одного условия могут соответствовать разные статусы. Например, при соблюдении условия **Базы устарели** со значением `Более 7 дней` клиентскому устройству присваивается статус *Предупреждение*, а со значением `Более 14 дней` – статус *Критический*.

В таблице приведены условия для присвоения устройству статуса *Критический* или *Предупреждение* и их возможные значения

Таблица 9. Условия присвоения статусов устройству

Условие	Описание условия	Доступные значения
Не установлена программа безопасности	Агент администрирования установлен на устройстве, но не установлена программа безопасности.	Флажок установлен. Флажок снят.
Найдено много вирусов	В результате работы задач поиска вирусов, например, задачи Поиск вирусов, на устройстве найдены вирусы, и количество обнаруженных вирусов превышает указанное значение.	Более 0
Уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором	Устройство видимо в сети, но уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором в условии для статуса устройства.	Остановлена. Приостановлена. Выполняется.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Давно не выполнялся поиск вирусов	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но задача поиска вирусов не выполнялась больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных Сервера администрирования семь дней назад или ранее.	Более 1 дня
Базы устарели	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но антивирусные базы не обновлялись на этом устройстве больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных Сервера администрирования день назад или ранее.	Более 1 дня
Давно не подключался	Агент администрирования установлен на устройстве, но устройство не подключалось к Серверу администрирования больше указанного времени, так как устройство выключено.	Более 1 дня
Обнаружены активные угрозы	Количество необработанных объектов в папке **Необработанные файлы** превышает указанное значение.	Более чем 0 штук

Условие	Описание условия	Доступные значения
Требуется перезагрузка	Устройство видимо в сети, но программа требует перезагрузки устройства дольше указанного времени, по одной из выбранных причин.	Более чем 0 минут
Установлены несовместимые программы	Устройство видимо в сети, но при инвентаризации программного обеспечения, выполненной Агентом администрирования, на устройстве были обнаружены установленные несовместимые программы.	Флажок снят. Флажок установлен.
Обнаружены уязвимости в программах	Устройство видимо в сети, и на нем установлен Агент администрирования, но в результате выполнения задачи Поиск уязвимостей и требуемых обновлений на устройстве обнаружены уязвимости в программах с заданным уровнем критичности.	Предельный. Высокий. Средний. Игнорировать, если нельзя закрыть уязвимость. Игнорировать, если обновление назначено к установке.
Срок действия лицензии истек	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истек.	Флажок снят. Флажок установлен.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Срок действия лицензии скоро истечет	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истекает менее чем через указанное количество дней.	Более чем 0 дней
Давно не выполнялась проверка обновлений Центра обновления Windows	Не выполнялась задача Синхронизация обновлений Windows Update больше указанного времени.	Более 1 дня
Указанный статус шифрования	Агент администрирования установлен на устройстве, но результат шифрования устройства равен указанному значению.	Не соответствует политике из-за отказа пользователя (только для внешних устройств). Не соответствует политике из-за ошибки. В процессе применения политики – требуется перезагрузка. Не задана политика шифрования. Не поддерживается. В процессе применения политики.
Параметры мобильного устройства не соответствуют политике	Параметры мобильного устройства отличаются от параметров, заданных в политике Kaspersky Endpoint Security для Android при выполнении проверки правил соответствия.	Флажок снят. Флажок установлен.
Есть необработанные инциденты	На устройстве есть необработанные инциденты. Инциденты могут быть созданы как автоматически, с помощью установленных на клиентском устройстве управляемых программ "Лаборатории Касперского", так и вручную администратором.	Флажок снят. Флажок установлен.
Статус устройства определен программой	Статус устройства определяется управляемой программой.	Флажок снят. Флажок установлен.

Условие	Описание условия	Доступные значения
На устройстве заканчивается дисковое пространство	Свободное дисковое пространство устройства меньше указанного значения или устройство не может быть синхронизировано с Сервером администрирования. Статусы *Критический* или *Предупреждение* меняются на статус *ОК*, когда устройство успешно синхронизировано с Сервером администрирования и свободное дисковое пространство устройства больше или равно указанному значению.	Более чем 0 МБ
Устройство стало неуправляемым	Устройство определяется видимым в сети при обнаружении устройств, но было выполнено более трех неудачных попыток синхронизации с Сервером администрирования.	Флажок снят. Флажок установлен.
Выключена защита	Устройство видимо в сети, но программа безопасности на устройстве отключена больше указанного времени.	Более чем 0 минут
Не запущена программа безопасности	Устройство видимо в сети и программа безопасности установлена на устройстве, но не запущена.	Флажок снят. Флажок установлен.

Политики и профили политик

В Kaspersky Security Center Web Console можно создавать политики для программ «Лаборатории Касперского» (см. стр. 26). В этом разделе описаны политики и профили политик, а также приведены инструкции по их созданию и изменению.

В этом разделе

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети. 146

О политиках и профилях политик

Политика – это набор параметров программы "Лаборатории Касперского", которые применяются к группе администрирования (см. стр. 34) и ее подгруппам. Вы можете установить несколько программ "Лаборатории Касперского" (см. стр. 26) на устройства группы администрирования. Kaspersky Security Center предоставляет по одной политике для каждой программы "Лаборатории Касперского" в группе администрирования. Политика имеет один из следующих статусов:

Таблица 10. Статус политики

Состояние	Описание
Активная	Это текущая политика, которая применяется к устройству. Для программы "Лаборатории Касперского" в каждой группе администрирования может быть активна только одна политика. Значения параметров активной политики программы "Лаборатории Касперского" применяются к устройству.
Неактивная	Политика, которая в настоящее время не применяется к устройству.
Для автономных пользователей	Если выбран этот вариант, политика начинает действовать при выходе устройства из сети организации.

Политики действуют по следующим правилам:

- Для одной программы можно настроить несколько политик с различными значениями.
- Для одной программы может быть активна только одна политика.
- Политика может иметь дочерние политики.

Вы можете использовать политики для подготовки к экстренным ситуациям, например, к вирусной атаке. Например, если происходит атака через флеш-накопители USB, можно активировать политику, блокирующую доступ к флеш-накопителям. В этом случае текущая активная политика автоматически становится неактивной.

Чтобы не поддерживать большое число политик, например, когда в разных случаях предполагается изменение только нескольких параметров, вы можете использовать профили политик.

Профиль политики – это именованное подмножество параметров политики, которые заменяют значения параметров политики. Профиль политики влияет на формирование эффективных параметров управляемого устройства. *Эффективные параметры* – это набор параметров политики, параметров профиля политики и параметров локальной программы, которые в настоящее время применяются к устройству.

Профили политик работают по следующим правилам:

- Профиль политики вступает в силу при возникновении определенного условия активации.
- Профили политики содержат значения параметров, которые отличаются от параметров политики.
- Активация профиля политики изменяет эффективные параметры управляемого устройства.
- В политике может быть не более 100 профилей.

См. также:

Наследование политик и профилей политик 209

Блокировка (замок) и заблокированные параметры

У каждого параметра политики есть значок замка (). В таблице ниже показаны состояния значка замка:

Таблица 11. Статусы значка замка

Состояние	Описание
	Если рядом с параметром отображается значок открытого замка и переключатель выключен, параметр не указан в политике. Пользователь может изменить эти параметры в интерфейсе управляемой программы. Такие параметры называются *разблокированными*.
	Если рядом с параметром отображается закрытый значок замка и переключатель включен, параметр применяется к устройствам, на которых применяется политика. Пользователь не может изменять значения этих параметров в интерфейсе управляемой программы. Такие параметры называются *заблокированными*.

Рекомендуется заблокировать параметры политики, которые вы хотите применить к управляемым устройствам. Разблокированные параметры политики могут быть переназначены параметрами программы «Лаборатории Касперского» на управляемом устройстве.

Вы можете использовать значок замка для выполнения следующих действий:

- Блокировка параметров для политики подгруппы администрирования.
- Блокировка параметров программы "Лаборатории Касперского" на управляемом устройстве.

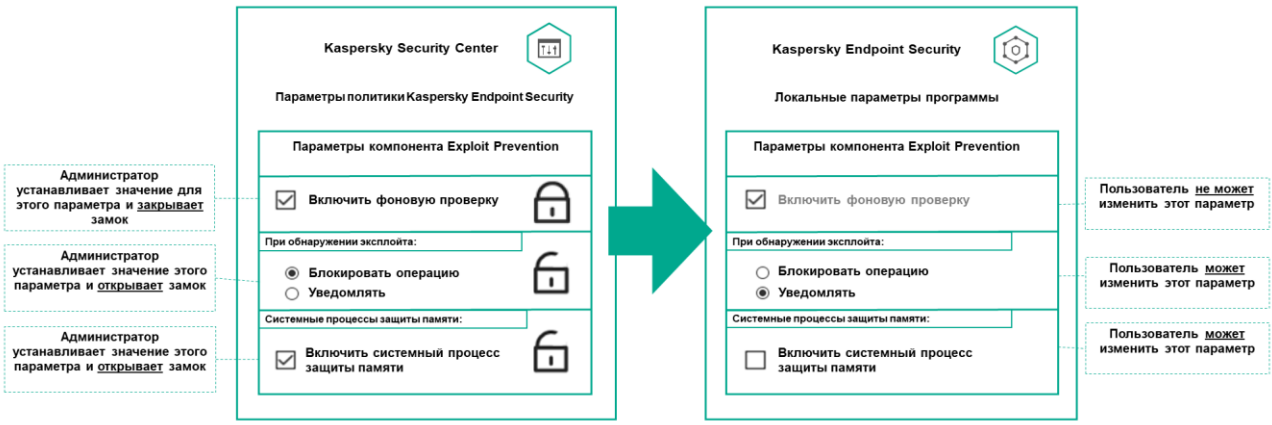
Таким образом, заблокированный параметр используется в эффективных параметрах на управляемом устройстве.

Применение эффективных параметров включает в себя следующие действия:

- Управляемое устройство применяет значения параметров программы "Лаборатории Касперского".
- Управляемое устройство применяет заблокированные значения параметров политики.

Политика и локальная программа "Лаборатории Касперского" содержат одинаковый набор параметров. При настройке параметров политики параметры программы "Лаборатории Касперского"

меняют значения на управляемом устройстве. Вы не можете изменить заблокированные параметры на управляемом устройстве (см. рисунок ниже):



См. также:

Наследование политик и профилей политик

В этом разделе представлена информация об иерархии и наследовании политик и профилей политик.

В этом разделе

Иерархия политик

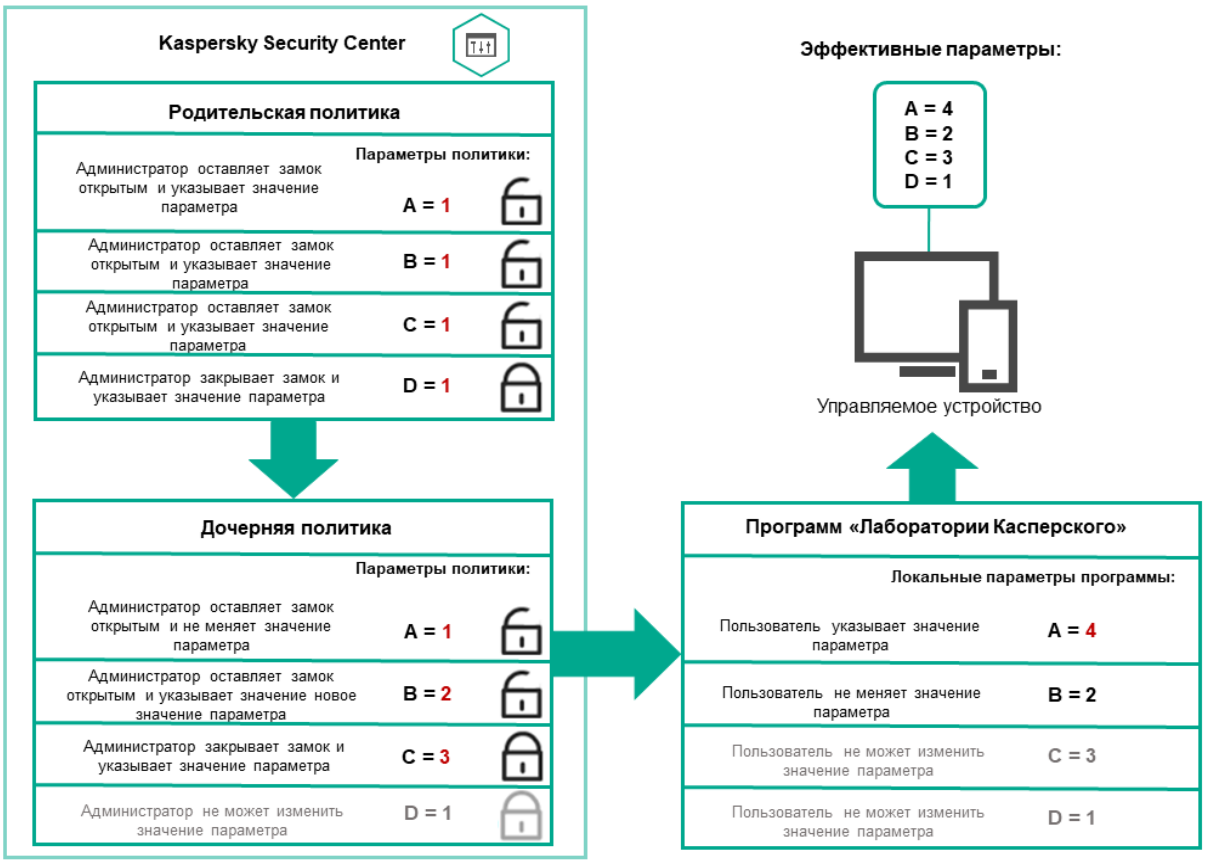
Если для разных устройств требуются разные параметры, вы можете объединить устройства в группы администрирования.

Вы можете указать политику для отдельной группы администрирования (см. стр. 34). Параметры политики можно *унаследовать*. Наследование – это получение значений параметров политики в подгруппах (дочерних группах) от вышестоящей политики (родительской) группы администрирования.

Политика, созданная для родительской группы, также называется *родительской политикой*. Политика, созданная для подгруппы (дочерней группы), также называется *дочерней политикой*.

По умолчанию на Сервере администрирования существует как минимум одна группа администрирования управляемых устройств. Если вы хотите создать группы администрирования, они создаются как подгруппы (дочерние группы) в группе Управляемые устройства.

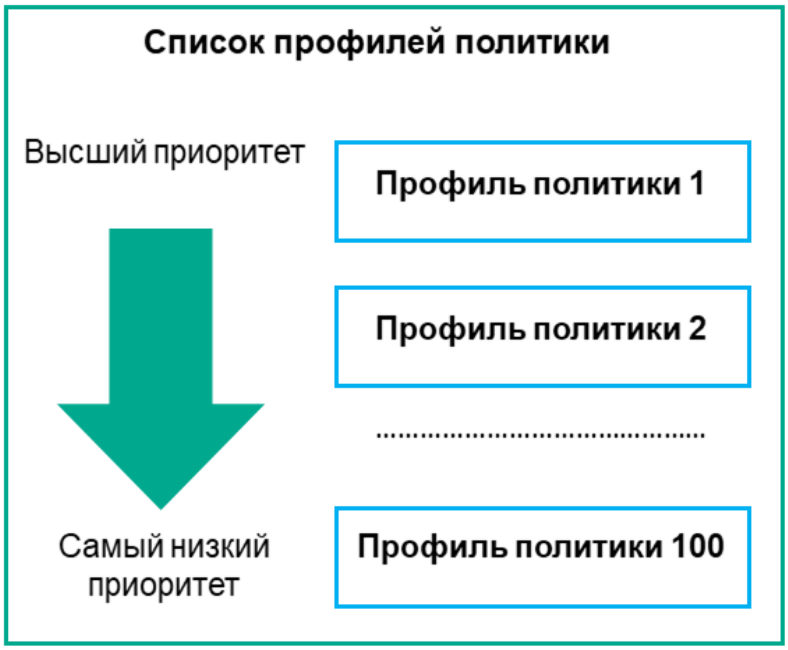
Политики одной и той же программы действуют друг на друга по иерархии групп администрирования. Заблокированные параметры из политики вышестоящей (родительской) группы администрирования будут переназначать значения параметров политики подгруппы (см. рисунок ниже).



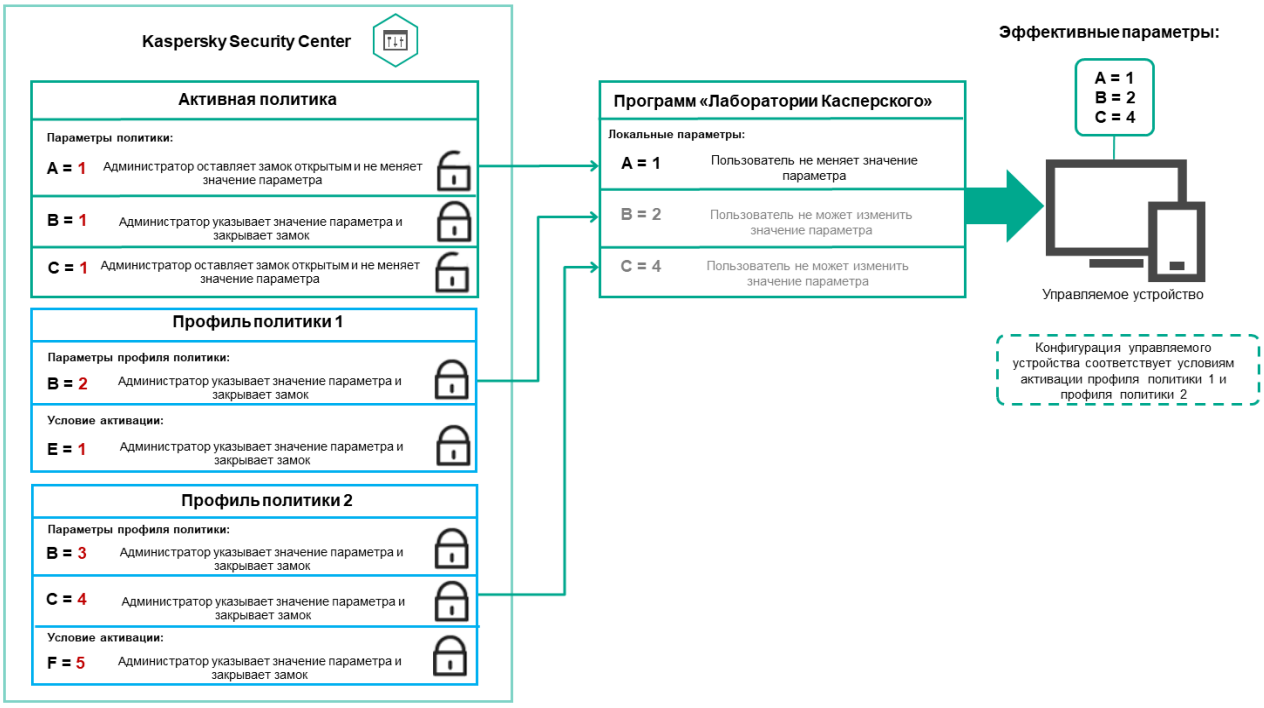
Профили политик в иерархии политик

Профили политики имеют следующие условия назначения приоритета:

- Положение профиля в списке профилей политики обозначает его приоритет. Вы можете изменить приоритет профиля политики. Самая высокая позиция в списке обозначает самый высокий приоритет (см. рисунок ниже).



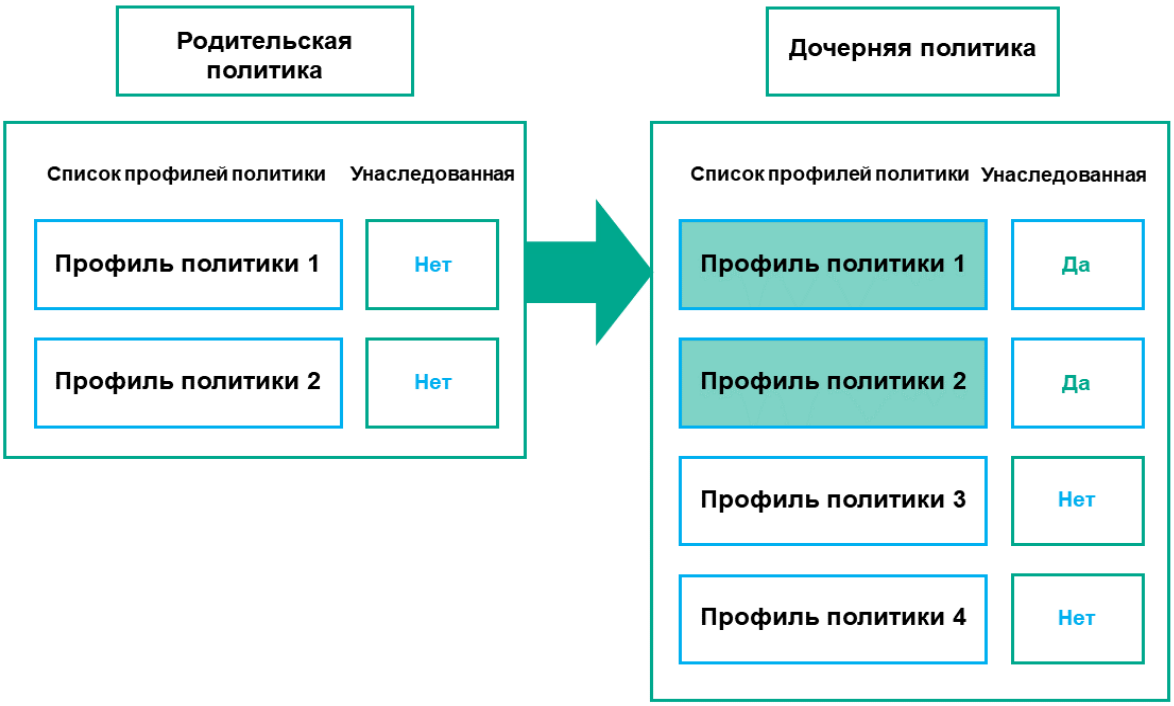
- Условия активации профилей политик не зависят друг от друга. Одновременно можно активировать несколько профилей политик. Если несколько профилей политики влияют на один и тот же параметр, устройство использует значение параметра из профиля политики с наивысшим приоритетом (см. рисунок ниже).



Профили политик в иерархии наследования

Профили политик из политик разных уровней иерархии соответствуют следующим условиям:

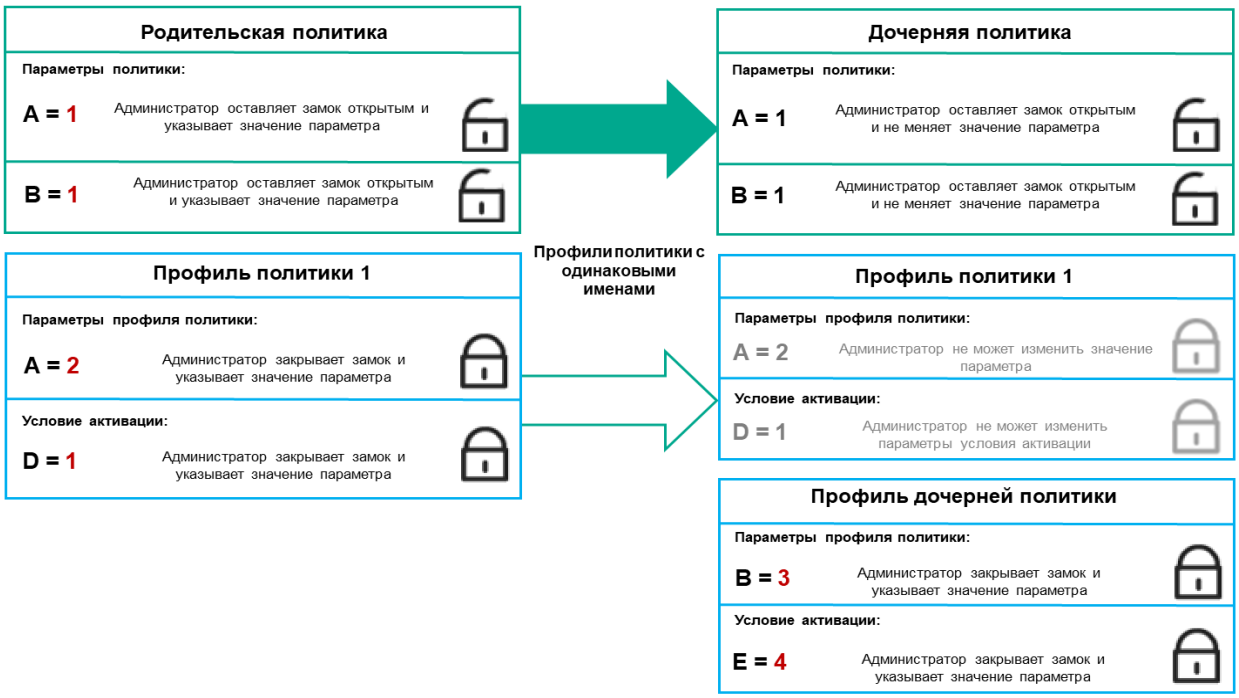
- Политика нижнего уровня наследует профили политики из политики более высокого уровня. Профиль политики, унаследованный от политики более высокого уровня, получает более высокий приоритет, чем уровень исходного профиля политики.
- Вы не можете изменить приоритет унаследованного профиля политики (см. рисунок ниже).



Профили политики с одинаковыми именами

Если на разных уровнях иерархии есть две политики с одинаковыми именами, эти политики работают в соответствии со следующими правилами:

- Заблокированные параметры и условие активации профиля для профиля политики более высокого уровня изменяют параметры и условие активации профиля для профиля политики более низкого уровня (см. рисунок ниже).



- Разблокированные параметры и условие активации профиля для профиля политики более высокого уровня не изменяют параметры и условие активации профиля для профиля политики более низкого уровня.

См. также:

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на устройства 149

Как реализуются параметры управляемого устройства

Применения эффективных параметров на управляемом устройстве можно описать следующим образом:

- Значения всех незаблокированных параметров берутся из политики.
- Затем они перезаписываются значениями параметров управляемой программы.
- Далее применяются заблокированные значения параметров из действующей политики. Значения заблокированных параметров изменяют значения разблокированных действующих параметров.

См. также:

Управление политиками

В этом разделе описывается управление политиками и дается информация о просмотре списка политик, создании политики, изменении политики, копировании политики, перемещении политики, принудительной синхронизации, просмотре диаграммы состояния распространения политики и удалении политики.

В этом разделе

Просмотр списка политик

Вы можете просмотреть список политик, созданных на Сервере администрирования или в любой группе администрирования.

► *Чтобы просмотреть список политик:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.
2. В списке групп администрирования выберите группу администрирования, для которой вы хотите просмотреть список политик.

Политики отобразятся в виде таблицы. Если политик нет, отобразится пустая таблица. Вы можете отображать или скрывать столбцы таблицы, изменять их порядок, просматривать только строки, которые содержат указанное вами значение, или использовать поиск.

См. также:

Создание политики

Вы можете создавать политики; вы можете также изменять или удалять существующие политики.

► *Чтобы создать политику:*

1. Перейдите на закладку **Устройства** → **Политики и профили**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Откроется окно **Выбрать программу**.
3. Выберите программу, для которой требуется создать политику.
4. Нажмите **Далее**.

   Откроется окно параметров новой политики на закладке **Общие**.
5. При желании вы можете изменить следующие параметры политики, заданные по умолчанию: имя, состояние и наследование.
6. Перейдите на закладку **Параметры программы**.

   Или нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы выйти. Политика появится в списке политик, и вы сможете изменить ее свойства позже.
7. В левой области закладки **Параметры программы** выберите нужный вам раздел и в панели результатов измените параметры политики. Вы можете изменить параметры политики в каждом разделе.

   Набор параметров зависит от программы, для которой вы создаете политику. Подробную информацию см. в следующих источниках:

   - Настройка Сервера администрирования (см. стр. 83)
   - Параметры политики Агента администрирования (см. стр. 154)
   - Документация Kaspersky Endpoint Security для Linux

   Подробнее о параметрах других программ безопасности см. в документации к соответствующей программе.

   Чтобы отменить изменения, вы можете нажать на кнопку **Отмена**.
8. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

В результате добавленная политика отображается в списке политик.

См. также:

Сценарий: Развертывание программ "Лаборатории Касперского" 121

Общие параметры политик

Общие

В разделе **Общие** можно изменить состояние политики и настроить наследование параметров политики:

- В блоке **Состояние политики** можно выбрать один из вариантов действия политики:

- **Активная**

  Если выбран этот вариант, политика становится активной.

  По умолчанию выбран этот вариант.

- **Для автономных пользователей**

  Если выбран этот вариант, политика начинает действовать при выходе устройства из сети организации.

- **Неактивная**

  Если выбран этот вариант, политика становится неактивной, но сохраняется в папке **Политики**. При необходимости ее можно сделать активной.

- В блоке **Наследование параметров** можно настроить параметры наследования политики:

  - **Наследовать параметры из политики верхнего уровня**

    Если параметр включен, значения параметров политики наследуются из политики для группы верхнего уровня иерархии и недоступны для изменения.

    По умолчанию параметр включен.

  - **Форсировать наследование параметров дочерними политиками**

    Если параметр включен, после применения изменений в политике будут выполнены следующие действия:

    - значения параметров политики будут распространены на политики вложенных групп администрирования – дочерние политики;
    - в блоке **Наследование параметров** раздела **Общие** окна свойств каждой дочерней политики будет автоматически включен параметр **Наследовать параметры родительской политики**.

    Когда параметр включен, значения параметров дочерних политик недоступны для изменения.

    По умолчанию параметр выключен.

Настройка событий

На закладке **Настройка событий** можно настроить регистрацию событий и оповещение о событиях. События распределены по уровням важности на закладках:

- **Предельный**

  Раздел **Критическое событие** не отображается в свойствах политики Агента администрирования.

- **Отказ функционирования**
- **Предупреждение**
- **Информационное сообщение**

В каждом разделе в списке событий отображаются названия событий и время хранения событий на Сервере администрирования по умолчанию (в днях). Нажав на тип события, вы можете указать следующие параметры:

- **Регистрация событий**

Вы можете указать количество дней хранения событий и выбрать, где хранить события:

- **Экспортировать в SIEM-систему по протоколу Syslog**
- **Хранить в журнале событий ОС на устройстве**
- **Хранить в журнале событий ОС на Сервере администрирования**

- **Настройка событий**

  Вы можете выбрать способ уведомления о событии:

  - **уведомлять по электронной почте;**
  - **уведомлять по SMS.**
  - **уведомлять запуском исполняемого файла или скрипта;**
  - **уведомлять по SNMP.**

  По умолчанию используются параметры уведомлений, указанные на закладке свойств Сервера администрирования (например, адрес получателя). Если вы хотите, измените эти параметры на закладках **Электронная почта**, **SMS** и **Исполняемый файл для запуска**.

История ревизий

На закладке **История ревизий** вы можете просмотреть список ревизий политики и изменения, для которых был выполнен откат (см. стр. 259).

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение политики

► *Чтобы изменить политику:*

1. Перейдите на закладку **Устройства** → **Политики и профили**.
2. Выберите политику, которую требуется изменить.

   Откроется окно свойств политики.
3. Укажите общие параметры (см. стр. 216) и параметры программы, для которой вы создаете политику. Подробную информацию см. в следующих источниках:

   - Настройка Сервера администрирования (см. стр. 83)
   - Параметры политики Агента администрирования (см. стр. 154)
   - Документация Kaspersky Endpoint Security для Linux

   Подробнее о параметрах других программ безопасности см. в документации к этим программам.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Изменения политики будут сохранены в свойствах политики и будут отображаться в разделе **История ревизий**.

Включение и выключение параметра наследования политики

► *Чтобы включить или выключить параметр наследования в политике:*

1. Откройте требуемую политику.
2. Откройте закладку **Общие**.
3. Включите или выключите наследования политики:
   - Если вы включили **Наследовать параметры родительской политики** для дочерней политики и заблокировали некоторые параметры в родительской политике, тогда вы не можете изменить эти параметры для дочерней группы.
   - Если вы выключили **Наследовать параметры родительской политики** для дочерней политики, тогда вы можете изменить все параметры в дочерней группе, даже если некоторые параметры заблокированы в родительской политике.
   - Если в родительской группе включен параметр **Форсировать наследование параметров дочерними политиками**, это включит параметр **Наследовать параметры родительской политики** для каждой дочерней политики. В этом случае вы не можете выключить этот параметр для дочерних политик. Все параметры, которые заблокированы в родительской политике, принудительно наследуются в дочерних группах, и вы не можете изменить эти параметры в дочерних группах.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения, или нажмите на кнопку **Отмена**, чтобы отменить изменения.

По умолчанию параметр **Наследовать параметры родительской политики** включен для новой политики.

Если у политики имеются профили, все дочерние политики наследуют эти профили.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Копирование политики

Вы можете копировать политики из одной группы администрирования в другую.

► *Чтобы скопировать политику в другую группу администрирования:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства → Политики и профили политик**.
2. Установите флажок напротив политики (или политик), которую требуется скопировать.
3. Нажмите на кнопку **Копировать**.

   В правой части экрана отображается дерево групп администрирования.

4. В дереве выберите целевую группу, то есть группу, в которую вы хотите скопировать политику (или политики).
5. Нажмите на кнопку **Копировать** внизу экрана.
6. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы подтвердить операцию.

Политика (политики) и все ее профили скопированы в целевую группу администрирования. Каждая скопированная политика в целевой группе принимает статус **Неактивна**. Вы можете изменить статус политики на **Активная** в любое время.

Если в целевой группе политик уже существует политика с именем, совпадающим с именем копируемой политики, к имени копируемой политики будет добавлено окончание вида (<следующий порядковый номер>), например: (1).

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Перемещение политики

Вы можете перемещать политики из одной группы администрирования в другую. Например, вы хотите удалить одну группу администрирования, но использовать ее политики для другой группы администрирования. В этом случае вам может потребоваться, перед удалением старой группы администрирования, переместить политику из старой группы администрирования в новую.

► *Чтобы переместить политику в другую группу администрирования:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Политики и профили политик**.
2. Установите флажок напротив политики (или политик), которую требуется переместить.
3. Нажмите на кнопку **Переместить**.

   В правой части экрана отображается дерево групп администрирования.
4. В дереве выберите целевую группу администрирования, то есть группу, в которую вы хотите переместить политику (или политики).
5. Нажмите на кнопку **Переместить** в верху экрана.
6. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы подтвердить операцию.

   Если политика не унаследована из группы источника, она будет перемещена в целевую группу со всем профилями политики. Статус политики в целевой группе администрирования будет **Неактивна**. Вы можете изменить статус политики на **Активная** в любое время.

   Если политика унаследована из группы источника, она останется в группе источника. Политика скопирована в целевую группу со всеми ее профилями. Статус политики в целевой группе администрирования будет **Неактивна**. Вы можете изменить статус политики на **Активная** в любое время.

Если в целевой группе политик уже существует политика с именем, совпадающим с именем копируемой политики, к имени копируемой политики будет добавлено окончание вида (<следующий порядковый номер>), например: (1).

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Принудительная синхронизация

Несмотря на то, что Kaspersky Security Center автоматически синхронизирует состояние, параметры, задачи и политики для управляемых устройств, в отдельных случаях администратору требуется точно знать, была ли выполнена синхронизация для определенного устройства в данный момент.

Синхронизация одного устройства

► *Чтобы осуществить принудительную синхронизацию между Сервером администрирования и управляемым устройством:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.
2. Выберите имя устройства, которое требуется синхронизировать с Сервером администрирования.

   В открывшемся окне свойств выберите раздел **Общие**.
3. Нажмите на кнопку **Синхронизировать принудительно**.

Программа выполняет синхронизацию выбранного устройства с Сервером администрирования.

Синхронизация нескольких устройств

► *Чтобы осуществить принудительную синхронизацию между Сервером администрирования и несколькими управляемыми устройствами:*

1. Откройте список устройств группы администрирования или выборку устройств:
   - Перейти на закладку **Устройства** → **Управляемые устройства** → **Группы** и выберите группу администрирования, содержащую устройства для синхронизации.
   - Запустите выборку устройств (см. стр. 386), чтобы просмотреть список устройств.
2. Установите флажки рядом с устройствами, которые требуется синхронизировать с Сервером администрирования.
3. Нажмите на кнопку **Синхронизировать принудительно**.

   Программа выполняет синхронизацию выбранных устройств с Сервером администрирования.
4. В списке устройств проверьте, что время последнего подключения к Серверу администрирования для выбранных устройств изменилось на текущее время. Если время не изменилось, обновите содержимое страницы, нажав кнопку на **Обновить**.

Выбранные устройства синхронизированы с Сервером администрирования.

Просмотр времени доставки политики

После изменения политики для программы "Лаборатории Касперского" на Сервере администрирования администратор может проверить, доставлена ли измененная политика на определенные управляемые устройства. Политика может быть доставлена во время регулярной или принудительной синхронизации.

► *Чтобы просмотреть дату и время доставки политики программы на управляемые устройства:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.
2. Выберите имя устройства, которое требуется синхронизировать с Сервером администрирования.

   В открывшемся окне свойств выберите раздел **Общие**.
3. Перейдите на закладку **Программы**.
4. Выберите программу, для которой требуется посмотреть дату синхронизации политики.

   Откроется окно политики программы, с выбранным разделом **Общие**, и отобразится дата и время доставки политики.

Просмотр диаграммы состояния применения политики

В Kaspersky Security Center вы можете просматривать состояние применения политики на каждом устройстве на диаграмме.

► *Чтобы просмотреть статус применения политики на каждом устройстве:*

1. Перейдите на закладку **Устройства** → **Политики и профили**.
2. Установите флажок рядом с именем политики, для которой вы хотите просмотреть состояние применения на устройстве.
3. В появившемся меню выберите ссылку **Результаты применения**.

   Откроется окно **Результат распространения <название политики>**.
4. В открывшемся окне **Результат распространения <название политики>** отображается **Описание статуса**.

Вы можете изменить количество результатов, отображаемых в списке результатов применения политики. Максимальное количество устройств равно 100 000.

► *Чтобы изменить количество устройств, отображаемых в списке с результатами применения политики:*

1. В панели инструментов перейдите в раздел **Параметры интерфейса**.
2. В поле **Максимальное количество устройств, отображаемых в результатах распространения политики** введите количество устройств (до 100 000).

По умолчанию количество устройств равно 5000.

3. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

   Параметры сохранены и применены.

Удаление политики

Вы можете удалить политику, если она больше не нужна. Вы можете удалить только неунаследованную политику в выбранной группе администрирования. Если политика унаследована, вы можете удалить ее только в группе администрирования, в которой она была создана.

► *Чтобы удалить политику:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Политики и профили политик**.
2. Установите флажок рядом с именем политики, которую вы хотите удалить, и нажмите на кнопку **Удалить**.

   Кнопка **Удалить** становится неактивной (серой), если вы выбрали унаследованную политику.
3. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы подтвердить операцию.

Политика и все ее профили политики удалены.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Управление профилями политик

В этом разделе описывается управление профилями политики и предоставляется информация о просмотре профилей политики, изменении приоритета профиля политики, создании профиля политики, изменении профиля политики, копировании профиля политики, создании правила активации профиля политики и удалении профиля политики.

В этом разделе

Просмотр профилей политики

► *Чтобы просмотреть профили политики:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Политики и профили политик**.
2. Выберите политику, профили которой требуется просмотреть.

   Откроется окно свойств политики на закладке **Общие**.
3. Откройте закладку **Профили политики**.

Профили политики отобразятся в виде таблицы. Если у политики нет профилей политики, отобразится пустая таблица.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение приоритета профиля политики

► *Чтобы изменить приоритет профиля политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики.

2. На закладке **Профили политики** установите флажок рядом с профилем политики, для которого требуется изменить приоритет.
3. Установите профиль политики на новую позицию в списке с помощью кнопок **Повысить приоритет** или **Понизить приоритет**.

   Чем выше расположен профиль политики в списке, тем выше его приоритет.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Приоритет выбранного профиля политики изменен и применен.

См. также:

Профили политик в иерархии политик 210

Наследование политик и профилей политик 209

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание профиля политики

Для одной политики можно создать несколько профилей политики.

► *Чтобы создать профиль политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики. Если у политики нет профилей политики, отобразится пустая таблица.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. Если необходимо, измените заданные по умолчанию имя и параметры наследования профиля политики.
4. Перейдите на закладку **Параметры программы**.

   Или нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы выйти. Созданный профиль политики отобразится в списке профилей политики, и вы сможете изменить его свойства позже.
5. В левой области закладки **Параметры программы** выберите нужный вам раздел и в панели результатов измените параметры профиля политики. Вы можете изменить параметры профиля политики в каждом разделе.

   Чтобы отменить изменения, вы можете нажать на кнопку **Отмена**.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения профиля политики.

Профиль политики отобразится в списке профилей политики.

См. также:

Настройка и распространение политик: подход, ориентированный на устройства 149

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение профиля политики

Изменение профиля доступно только для политик Kaspersky Endpoint Security для Windows.

► *Чтобы изменить профиль политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики.

2. На закладке **Профили политики** нажмите на профиль политики, который вы хотите изменить.

   В результате откроется окно свойств профиля политики.

3. В окне свойств настройте параметры профиля:

   - Если необходимо, на закладке **Общие** измените имя профиля политики и включите или выключите профиль.
   - Измените правила активации профиля политики (см. стр. 227).
   - Измените остальные параметры.

     Подробнее о параметрах программ безопасности см. в документации к соответствующей программе.

4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Измененные параметры начнут действовать после синхронизации устройства с Сервером администрирования (если профиль политики активен) либо после выполнения правила активации (если профиль политики неактивен).

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Копирование профиля политики

Вы можете скопировать профиль политики в текущую политику или в другую политику, например, если вы хотите иметь идентичные профили политик для разных политик. Вы также можете использовать копирование, если хотите иметь два или более профилей политики, которые отличаются небольшим количеством параметров.

► *Чтобы скопировать профиль политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики. Если у политики нет профилей политики, отобразится пустая таблица.

2. На закладке **Профили политик** выберите профиль, который требуется скопировать.
3. Нажмите на кнопку **Копировать**.
4. В открывшемся окне выберите политику, в которую требуется скопировать профиль политики.

   Вы можете скопировать профиль политики в эту же политику или в политику, которую вы выбрали.
5. Нажмите на кнопку **Копировать**.

Профиль политики скопирован в политику, которую вы выбрали. Новый скопированный профиль политики имеет самый низкий приоритет. Если вы скопировали профиль политики в эту же политику, к имени такого профиля добавляется окончание вида (<порядковый номер>), например: (1), (2).

Позже вы можете изменить параметры профиля политики, включая его имя и приоритет. В этом случае исходный профиль политики не будет изменен.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание правила активации профиля политики

► *Чтобы создать правило активации профиля политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики.
2. На закладке **Профили политики** нажмите на профиль политики, для которого требуется создать правило активации.

   Если список профилей политики пуст, вы можете создать профиль политики (см. стр. 225).
3. На закладке **Правила активации** нажмите на кнопку **Добавить**.

   Откроется окно с правилами активации профиля политики.
4. Укажите имя правила активации.
5. Установите флажки напротив условий, которые должны влиять на активацию создаваемого профиля политики:
   - **Общие правила активации профиля политики**

     Установите флажок, чтобы настроить правила активации профиля политики на устройстве в зависимости от состояния автономного режима устройства, правила подключения устройства к Серверу администрирования и назначенных устройству тегов.

   Для этого параметра на следующем шаге укажите:

   - **Статус устройства**

     Определяет условие присутствия устройства в сети:

     - **В сети** – устройство находится в сети, Сервер администрирования

доступен.

- **Не в сети** – устройство находится во внешней сети, то есть Сервер администрирования недоступен.
- **N/A** – критерий не применяется.

- **Правило подключения к Серверу администрирования активно на этом устройстве**

  Выберите условие для активации профиля политики (независимо от того, выполняется ли это правило или нет) и выберите имя правила.

  Правило определяется сетевым местоположением устройства для подключения к Серверу администрирования, при выполнении или невыполнении условий которого профиль политики будет активирован.

  Описание сетевого местоположения устройств для подключения к Серверу администрирования можно создать или настроить в правиле переключения Агента администрирования.

- **Правила для определенного владельца устройства**

  Для этого параметра на следующем шаге укажите:

  - **Владелец устройства**

    Включите параметр, чтобы настроить и включить правило активации профиля на устройстве по владельцу устройства. В раскрывающемся списке под флажком можно выбрать критерий активации профиля:

- устройство принадлежит указанному владельцу (знак "=");
- устройство не принадлежит указанному владельцу (знак «#»).

    Если параметр включен, активация профиля на устройстве выполняется в соответствии с настроенным критерием. Вы можете указать владельца устройства, когда параметр включен. Если параметр выключен, критерий активации профиля не применяется. По умолчанию параметр выключен.

  - **Владелец устройства входит во внутреннюю группу безопасности**

    Включите параметр, чтобы настроить и включить правило активации профиля на устройстве по членству владельца устройства во внутренней группе безопасности Kaspersky Security Center. В раскрывающемся списке под флажком можно выбрать критерий активации профиля:

- владелец устройства является членом указанной группы безопасности (знак "=");
- владелец устройства не является членом указанной группы безопасности (знак "#").

    Если параметр включен, активация профиля на устройстве выполняется в соответствии с настроенным критерием. Вы можете указать группу безопасности Kaspersky Security Center. Если параметр выключен, критерий активации профиля не применяется. По умолчанию параметр выключен.

- **Правила для характеристик оборудования**

  Установите флажок, чтобы настроить условие активации на устройстве в зависимости от объема памяти и количества логических процессоров устройства.

Для этого параметра на следующем шаге укажите:

- **Объем оперативной памяти (МБ)**

  Включите параметр, чтобы настроить и включить правило активации профиля на устройстве по объему оперативной памяти устройства. В раскрывающемся списке под флажком можно выбрать критерий активации профиля:

  - объем оперативной памяти устройства меньше указанного значения (знак "<");
  - объем оперативной памяти устройства больше указанного значения (знак ">").

  Если параметр включен, активация профиля на устройстве выполняется в соответствии с настроенным критерием. Вы можете указать объем оперативной памяти устройства. Если параметр выключен, критерий активации профиля не применяется. По умолчанию параметр выключен.

- **Количество логических процессоров**

  Включите параметр, чтобы настроить и включить правило активации профиля на устройстве по количеству логических процессоров устройства. В раскрывающемся списке под флажком можно выбрать критерий активации профиля:

  - количество логических процессоров устройства меньше или равно указанному значению (знак "<");
  - количество логических процессоров устройства больше или равно указанному значению (знак ">").

  Если параметр включен, активация профиля на устройстве выполняется в соответствии с настроенным критерием. Вы можете указать количество логических процессоров устройства. Если параметр выключен, критерий активации профиля не применяется. По умолчанию параметр выключен.

- **Правила для назначения роли**

  Для этого параметра на следующем шаге укажите:

  - **Активировать профиль политики по наличию роли у владельца устройства**

Включите этот параметр, чтобы настроить и включить правило активации профиля политики на устройстве в зависимости от наличия определенной роли у его владельца. Добавить роль вручную из списка существующих ролей.

  Если параметр включен, активация профиля на устройстве выполняется в соответствии с настроенным критерием.

- **Правила для использования тега**

Установите флажок, чтобы настроить правила активации профиля политики на устройстве в зависимости от тегов, назначенных устройству. Вы можете активировать профиль политики либо на устройствах, которые имеют выбранные теги, либо не имеют их.

  Для этого параметра на следующем шаге укажите:

  - Список тегов

    В списке тегов задайте правило включения устройств в профиль политики, установив флажки нужным тегам.

Вы можете добавить в список новые теги, введя их в поле над списком и нажав на кнопку **Добавить**.

В профиль политики будут включены устройства, в описании которых есть все выбранные теги. Если флажки сняты, критерий не применяется. По умолчанию флажки сняты.

- **Применять к устройствам без выбранных тегов**

  Включите параметр, если необходимо инвертировать выбор тегов.

  Если параметр включен, в профиль политики будут включены устройства, в описании которых нет выбранных тегов. Если этот параметр выключен, критерий не применяется.

  По умолчанию параметр выключен.

От выбора параметров на этом шаге зависит дальнейшее количество окон мастера. Вы можете изменить правила активации профиля политики позже.

1. Проверьте список настроенных параметров. Если список верен, нажмите на кнопку **Создать**.

В результате профиль будет сохранен. Профиль будет активирован на устройстве, когда будут выполнены правила активации.

Правила активации профиля политики, созданные для профиля, отображаются в свойствах профиля политики на закладке **Правила активации**. Вы можете изменить или удалить правило активации профиля политики.

Несколько правил активации могут выполняться одновременно.

Удаление профиля политики

► *Чтобы удалить профиль политики:*

1. Перейдите к списку профилей выбранной политики (см. стр. 224).

   Откроется список профилей политики.

2. На странице **Профили политики** установите флажок рядом с профилем политики, который вы хотите удалить, и нажмите на кнопку **Удалить**.
3. В появившемся окне нажмите на кнопку **Удалить** еще раз.

В результате профиль политики будет удален. Если политика наследуется группой более низкого уровня, профиль политики остается в этой группе, но становится профилем политики этой группы. Это позволяет уменьшить изменения в параметрах управляемых программ, установленных на устройствах групп нижнего уровня.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Пользователи и роли пользователей

В этом разделе описана работа с пользователями и ролями пользователей, а также приведены инструкции по их созданию и изменению, назначению пользователям ролей и групп и связи профилей политики с ролями.

В этом разделе

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

О ролях пользователей

Роль пользователя (далее также *роль*) это объект, содержащий набор прав и разрешений. Роль может быть связана с параметрами программ «Лаборатории Касперского», которые установлены на устройстве пользователя. Вы можете назначить роль набору пользователей или набору групп на любом уровне иерархии групп администрирования.

Вы можете связывать роли с профилями политик. Если пользователю назначена роль, этот пользователь получает параметры безопасности, требуемые для выполнения служебных обязанностей.

Роль пользователя может быть связана с устройствами пользователей заданной группы администрирования.

Область роли пользователя

Область роли пользователя – это комбинация пользователей и групп администрирования. Параметры, связанные с ролью пользователя, применяются только к устройствам, принадлежащим тем пользователям, которым назначена эта роль, и только если эти устройства принадлежат к группам, которым назначена эта роль, включая дочерние группы.

Преимущество использования ролей

Преимущество использования ролей заключается в том, что вам не нужно указывать параметры безопасности для каждого управляемого устройства или для каждого из пользователей отдельно. Количество пользователей и устройств в компании может быть большим, но количество различных функций работы, требующих разных настроек безопасности, значительно меньше.

Отличия от использования профилей политики

Профили политики – это свойства политики, созданной для каждой программы «Лаборатории Касперского» отдельно. Роль связана со многими профилями политики, которые созданы для разных программ. Таким образом, роль – это метод объединения параметров для определенного типа пользователя.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Настройка прав доступа к функциям программы. Управление доступом на основе ролей

Kaspersky Security Center предоставляет доступ на основе ролей к функциям Kaspersky Security Center и к функциям управляемых программ «Лаборатории Касперского».

Вы можете настроить права доступа к функциям программы (см. стр. 234) для пользователей Kaspersky Security Center одним из следующих способов:

- настраивать права каждого пользователя или группы пользователей индивидуально;
- создавать типовые роли пользователей (см. стр. 232) с заранее настроенным набором прав и присваивать роли пользователям в зависимости от их служебных обязанностей.

Применение ролей пользователей облегчает и сокращает рутинные действия по настройке прав доступа пользователей к программе. Права доступа в роли настраивают в соответствии с типовыми задачами и служебными обязанностями пользователей.

Ролям пользователя можно давать названия, соответствующие их назначению. В программе можно создавать неограниченное количество ролей.

Вы можете использовать предопределенные роли (см. стр. 245) пользователей с уже настроенным набором прав или создавать роли (см. стр. 253) и самостоятельно настраивать необходимые права.

В этом разделе

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети..... 146

Права доступа к функциям программы

В таблице ниже приведены функции Kaspersky Security Center с правами доступа для управления задачами, отчетами, параметрами и для выполнения действий пользователя.

Для выполнения действий пользователя, перечисленных в таблице, у пользователя должно быть право, указанное рядом с действием.

Права на **Чтение**, **Изменение** и **Выполнение** применимы к любой задаче, отчету или параметрам. В дополнение к этим правам у пользователя должно быть право **Выполнение операций с выборками устройств** для управления задачами, отчетами или изменения параметров выборок устройств.

Все задачи, отчеты, параметры и инсталляционные пакеты, отсутствующие в таблице, относятся к области **Общий функционал**: функциональная область **Базовая функциональность**.

Таблица 12. Права доступа к функциям программы

Функциональная область	**Право**	**Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия**	**Задача**	**Отчет**	**Другое**
Общие функции: **Управление группами администрирования.**	**Изменение.**	Добавление устройства в группу администрирования: **Изменение.** Удаление устройства из состава группы администрирования: **Изменение.** Добавление группы администрирования в другую группу администрирования: **Изменение.** Удаление группы администрирования из другой группы администрирования: **Изменение.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.
Общие функции: **Доступ к объектам независимо от их списков ACL.**	**Чтение.**	Получение доступа на чтение ко всем объектам: **Чтение.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Общие функции: **Базовая функциональность.**	**Чтение.** **Изменение.** **Выполнение.** **Выполнение действий над выборками устройств.**	Правила перемещения устройства (создание, изменение или удаление) для виртуального Сервера: **Изменение**, **Выполнение действий над выборками устройств**. Получение мобильного протокола пользовательского сертификата (LWNGT): **Чтение.** Установка мобильного протокола пользовательского сертификата (LWNGT): **Запись.** Получить список сетей, определенных NLA: **Чтение.** Добавить, изменить или удалить список сетей, определенных NLA: **Изменение.** Просмотр списка контроля доступа групп: **Чтение.** Просмотрите журнал событий	Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования. Рассылка отчетов. Распространение инсталляционных пакетов. Установка программ на подчиненные Серверы администрирования.	Отчет о состоянии защиты. Отчет об угрозах. Отчет о наиболее заражаемых устройствах. Отчет о статусе антивирусных баз. Отчет об ошибках. Отчет о сетевых атаках. Сводный отчет о программах для защиты периметра. Сводный отчет о типах установленных программ. Отчет о пользователях зараженных устройств. Отчет об инцидентах. Отчет о событиях. Отчет о работе точек распространения. Отчет о подчиненных Серверах	Отсутствует.

Функциональная область	Право	Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия	Задача	Отчет	Другое
		Kaspersky Event Log: **Чтение.**		администрирования. Отчет о событиях Контроля устройств. Отчет о запрещенных программах. Отчет о работе Веб-Контроля. Отчет об эффективных правах пользователя. Отчет о правах.	
Общие функции: **Удаленные объекты.**	**Чтение.** **Изменение.**	Просмотр удаленных объектов в корзине: **Чтение.** Удаление объектов из корзины: **Изменение.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Функциональная область	Право	Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия	Задача	Отчет	Другое
Общие функции: **Обработка событий.**	**Удаление событий.** **Изменение параметров уведомления о событиях.** **Изменение параметров записи событий в журнал событий.** **Изменение.**	Изменение параметров регистрации событий: **Изменение параметров записи событий в журнал событий.** Изменение параметров уведомления о событиях: **Изменение параметров уведомления о событиях.** Удаление событий: **Удаление событий.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Параметры: Максимальное количество событий, хранящихся в базе данных. Период хранения событий удаленных устройств.

Общие функции: **Операции с Сервером администрирования.**	**Чтение.** **Изменение.** **Выполнение.** **Изменение списков ACL объекта.** **Выполнение действий над выборками устройств.**	Изменение портов Сервера администрирования для подключения Агента администрирования: **Изменение.** Изменение портов прокси-сервера активации, запущенного на Сервере администрирования: **Изменение.** Изменение портов прокси-сервера активации для мобильных устройств, запускаемых на Сервере администрирования: **Изменение.** Изменение портов Веб-сервера для распространения автономных пакетов: **Изменение.** Изменение портов Веб-сервера для распространения iOS MDM-профилей: **Изменение.** Изменение SSL-портов Сервера администрирования для подключения с	Резервное копирование данных Сервера администрирования. Обслуживание базы данных.	Отсутствует.	Отсутствует.

		помощью Kaspersky Security Center Web Console: **Изменение.** Изменение портов Сервера администрирования для подключения мобильных устройств: **Изменение.** Укажите максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования. **Изменение.** Укажите максимальное количество событий, которое может отправлять Сервер администрирования. **Изменение.** Изменение периода, в течение которого Сервер администрирования может отправлять события: **Изменение.**			

Функциональная область	Право	Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия	Задача	Отчет	Другое
Общие функции: **Развертывание программ «Лаборатории Касперского».**	**Управление патчами "Лаборатории Касперского".** **Чтение.** **Изменение.** **Выполнение.** **Выполнение действий над выборками устройств.**	Одобрить или отклонить установку патча: **Управление патчами "Лаборатории Касперского".**	Отсутствует.	Отчет об использовании лицензионных ключей виртуальным Сервером администрирования. Отчет о версиях программ "Лаборатории Касперского». Отчет о несовместимых программах. Отчет о версиях обновлений модулей программ "Лаборатории Касперского". Отчет о развертывании защиты.	Инсталляционный пакет: «Лаборатория Касперского». .
Общие функции: **Управление лицензионными ключами.**	**Экспорт файл ключа.** **Изменение.**	Экспорт файл ключа: **Экспорт файл ключа.** Изменение параметров лицензионного ключа Сервера администрирования: **Изменение.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Функциональная область	Право	Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия	Задача	Отчет	Другое
Общие функции: **Управление отчетами.**	**Чтение.** **Изменение.**	Создание отчетов для объектов независимо от их списков ACL: **Запись.** Выполнять отчеты независимо от их списков ACLs: **Чтение.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.
Общие функции: **Иерархия Серверов администрирования**	**Настройка иерархии Серверов администрирования**	Добавление, обновление или удаление подчиненных Серверов администрирования: **Настройка иерархии Серверов администрирования**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Функциональная область	Право	Действие пользователя: право, необходимое для выполнения действия	Задача	Отчет	Другое
Общие функции: **Права пользователя.**	**Изменение списков ACL объекта.**	Изменение свойств Безопасности любого объекта: **Изменение списков ACL объекта.** Управление ролями пользователей: **Изменение списков ACL объекта.** Управление внутренними пользователями: **Изменение списков ACL объекта.** Управление группами безопасности: **Изменение списков ACL объекта.** Управление псевдонимами: **Изменение списков ACL объекта.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Общие функции: **виртуальные Серверы администрирования;**	**Управление виртуальными Серверами администрирования.** **Чтение.** **Изменение.** **Выполнение.** **Выполнение действий над выборками устройств.**	Получение списка виртуальных Серверов администрирования: **Чтение.** Получение информации о виртуальном Сервере администрирования: **Чтение.** Создание, обновление или удаление виртуального Сервера администрирования: **Управление виртуальными Серверами администрирования.** Перемещение виртуального Сервера администрирования в другую группу: **Управление виртуальными Серверами администрирования.** Установка прав доступа к виртуальному Серверу администрирования: **Управление виртуальными Серверами администрирования.**	Отсутствует.	Отсутствует.	Отсутствует.

Предопределенные роли пользователей

Роли пользователей, назначенные пользователям Kaspersky Security Center, предоставляют им набор прав доступа к функциям программы.

Вы можете использовать предопределенные роли пользователей с уже настроенным набором прав или создавать роли и самостоятельно настраивать необходимые права. Некоторые из предопределенных пользовательских ролей, доступных в Kaspersky Security Center, можно связать с определенными должностями, например, **Аудитор**, **Специалист по безопасности**, **Контролер**. Права доступа этих ролей предварительно настраиваются в соответствии со стандартными задачами и обязанностями соответствующих должностей. В таблице ниже показано как роли могут быть связаны с определенными должностями.

Таблица 13. Примеры ролей для определенных должностей

Роль	Комментарий
Аудитор	Разрешено выполнение любых операций со всеми типами отчетов, а также всех операций просмотра, включая просмотр удаленных объектов (предоставлены права **Чтение** и **Изменение** для области **Удаленные объекты**). Другие операции не разрешены. Вы можете назначить эту роль сотруднику, который выполняет аудит вашей организации.
Контролер	Разрешен просмотр всех операций, не разрешены другие операции. Вы можете назначить эту роль специалисту по безопасности и другим менеджерам, которые отвечают за IT-безопасность в вашей организации.
Специалист по безопасности	Разрешены всех операции просмотра, разрешено управление отчетами; предоставлены ограниченные права в области **Управление системой**: **Подключения**. Вы можете назначить эту роль сотруднику, который отвечает за IT-безопасность в вашей организации.

В таблице ниже приведены права для каждой предопределенной роли пользователя.

Возможности функциональной области **Управление мобильными устройствами: Общие** и **Управление системой** недоступны в Kaspersky Security Center. Пользователь с ролями **Администратор Системного администрирования/Оператор** и **Администратор управления мобильными устройствами/Оператор** имеют права доступа только в функциональной области **Общий функционал**: **Базовая функциональность**.

Таблица 14. Права предопределенных ролей пользователей

Роль	Описание
Администратор Сервера администрирования	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Базовая функциональность.** **Обработка событий.** **Иерархия Серверов администрирования** **виртуальные Серверы администрирования;**
Оператор Сервера администрирования	Предоставляет права на **Чтение** и **Выполнение** во всех следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Базовая функциональность.** **виртуальные Серверы администрирования;**
Аудитор	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Доступ к объектам независимо от их списков ACL.** **Удаленные объекты.** **Управление отчетами.** Вы можете назначить эту роль сотруднику, который выполняет аудит вашей организации.
Администратор установки программ	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Базовая функциональность.** **Развертывание программ «Лаборатории Касперского».** **Управление лицензионными ключами.** Предоставляет права на **Чтение** и **Выполнение** в области **Общий функционал**: функциональная область **Виртуальные Серверы администрирования**.

Роль	Описание
Оператор установки программ	Предоставляет права на **Чтение** и **Выполнение** во всех следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Базовая функциональность.** **Развертывание программ "Лаборатории Касперского»** (также предоставляет права на **Управление патчами «Лаборатории Касперского»** в этой же области). **виртуальные Серверы администрирования;**
Администратор Kaspersky Endpoint Security	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общий функционал: Общие функции** Область Kaspersky Endpoint Security, включая все функции.
Оператор Kaspersky Endpoint Security	Предоставляет права на **Чтение** и **Выполнение** во всех следующих функциональных областях: **Общий функционал: Общие функции** Область Kaspersky Endpoint Security, включая все функции.
Главный администратор	Разрешает все операции в функциональных областях, *за исключением* следующих областей: **Общие функции.** **Доступ к объектам независимо от их списков ACL.** **Управление отчетами.**
Главный оператор	Предоставляет права на **Чтение** и **Выполнение** (если применимо) во всех следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Базовая функциональность.** **Удаленные объекты.** **Операции с Сервером администрирования.** **Развертывание программ «Лаборатории Касперского».** **виртуальные Серверы администрирования;** Область Kaspersky Endpoint Security, включая все функции.
Администратор управления мобильными устройствами	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общий функционал: Общие функции**

Роль	Описание
Специалист по безопасности	Разрешает все операции в следующих функциональных областях: **Общие функции.** **Доступ к объектам независимо от их списков ACL.** **Управление отчетами.** Предоставляет права на **Чтение**, **Изменение**, **Выполнение**, **Сохранение файлов с устройств на рабочем месте администратора** и **Выполнение операций с выборками устройств** в области **Управление системой**: функциональная область **Подключения**. Вы можете назначить эту роль сотруднику, который отвечает за IT-безопасность в вашей организации.
Пользователь Self Service Portal	Разрешает все операции в области **Управление мобильными устройствами**: Функциональная область **Self Service Portal**. Эта функция не поддерживается в версиях программы Kaspersky Security Center 11 и выше.
Контролер	Предоставляет права на **Чтение** в области **Общий функционал**: **Доступ к объектам независимо от их списков ACL** и **Общий функционал**: функциональная область **Управление отчетами**. Вы можете назначить эту роль специалисту по безопасности и другим менеджерам, которые отвечают за IT-безопасность в вашей организации.

Добавление учетной записи внутреннего пользователя

► *Чтобы добавить новую учетную запись пользователя Kaspersky Security Center:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли → Пользователи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Новый объект** укажите параметры нового пользователя:
   - Не меняйте указанное по умолчанию значение параметра **Пользователь**.
   - **Название**.
   - **Пароль** для подключения пользователя к Kaspersky Security Center.

     Пароль должен соответствовать следующим правилам:
     - Длина пароля должна быть от 8 до 16 символов.
     - Пароль должен содержать символы как минимум трех групп списка ниже:

- верхний регистр (A-Z);
- нижний регистр (A-Z) (a-z);
- числа (0-9);
- специальные символы (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).

- Пароль не должен содержать пробелов, символов Юникода или комбинации «.» и «@», когда «.» расположена перед «@».

Чтобы просмотреть введенный вами пароль, нажмите и удерживайте кнопку **Показать**.

> Количество попыток ввода пароля пользователем ограничено. По умолчанию максимальное количество попыток ввода пароля равно 10. Вы можете изменить максимальное количество попыток ввода пароля, как описано в разделе «Изменение количества попыток ввода пароля» (на стр. 102).
> Если пользователь неправильно ввел пароль заданное количество раз, учетная запись пользователя блокируется на один час. Вы можете разблокировать учетную запись, только сменив пароль.

- **Полное имя.**
- **Описание**
- **Адрес электронной почты.**
- **Номер телефона.**

4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Созданная учетная запись пользователя отобразится в списке пользователей и групп пользователей.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание группы пользователей

► *Чтобы создать группу пользователей:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Новый объект** выберите **Группа**.
4. Укажите следующие параметры группы пользователей:
   - **Имя группы**
   - **Описание**
5. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Созданная группа пользователей отобразится в списке пользователей и групп пользователей.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение учетной записи внутреннего пользователя

► *Чтобы изменить учетную запись внутреннего пользователя Kaspersky Security Center:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли → Пользователи**.
2. Выберите учетную запись пользователя, которую требуется изменить.
3. В открывшемся окне на закладке **Общие** измените параметры учетной записи пользователя:
   - **Описание.**
   - **Полное имя.**
   - **Адрес электронной почты.**
   - **Основной номер телефона.**
   - **Пароль** для подключения пользователя к Kaspersky Security Center.

     Пароль должен соответствовать следующим правилам:
     - Длина пароля должна быть от 8 до 16 символов.
     - Пароль должен содержать символы как минимум трех групп списка ниже:
       - верхний регистр (A-Z);
       - нижний регистр (A-Z) (a-z);
       - числа (0-9);
       - специальные символы (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).
     - Пароль не должен содержать пробелов, символов Юникода или комбинации «.» и «@», когда «.» расположена перед «@».

     Чтобы посмотреть введенный пароль, нажмите на кнопку **Показать** и удерживайте ее необходимое вам время.

     Количество попыток ввода пароля пользователем ограничено. По умолчанию максимальное количество попыток ввода пароля равно 10. Вы можете изменить (см. стр. 102) разрешенное количество попыток; однако из соображений безопасности не рекомендуется уменьшать это число. Если пользователь неправильно ввел пароль заданное количество раз, учетная запись пользователя блокируется на один час. Вы можете разблокировать учетную запись, только сменив пароль.

- При необходимости переведите переключатель в положение **Выключен**, чтобы запретить пользователю подключаться к программе. Например, можно отключить учетную запись после того, как сотрудник увольняется из компании.

4. На закладке **Проверка подлинности** вы можете указать параметры безопасности для этой учетной записи.
5. На закладке **Группы** можно добавить пользователя или группу безопасности.
6. На закладке **Устройства** можно назначить устройства пользователю (см. стр. 252).
7. На закладке **Роли** можно назначить роль пользователю (см. стр. 254).
8. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Измененная учетная запись пользователя отобразится в списке пользователей и групп безопасности.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение группы пользователей

Можно изменять только внутренние группы.

► *Чтобы изменить группу пользователей:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли → Пользователи**.
2. Выберите группу пользователей, которую требуется изменить.
3. В открывшемся окне измените параметры группы пользователей:
   - **Имя**
   - **Описание**
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Измененная группа пользователей отобразится в списке пользователей и групп пользователей.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Добавление учетных записей пользователей во внутреннюю группу

Учетные записи внутренних пользователей можно добавлять только во внутреннюю группу.

► *Чтобы добавить учетные записи пользователей в группу:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Установите флажки напротив учетных записей пользователей, которые требуется добавить в группу.
3. Нажмите на кнопку **Назначить группу**.
4. В открывшемся окне **Назначить группу** выберите группу, в которую требуется добавить учетные записи пользователей.
5. Нажмите на кнопку **Назначить**.

Учетные записи пользователей добавлены в группу.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Назначение пользователя владельцем устройства

Информацию о назначении пользователя владельцем мобильного устройства см. в справке Kaspersky Security для мобильных устройств https://support.kaspersky.com/KESMob/10SP4MR3/ru-RU/214537.htm.

► *Чтобы назначить пользователя владельцем устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Нажмите на учетную запись пользователя, которую требуется назначить в качестве владельца устройству.
3. В открывшемся окне свойств пользователя перейдите на закладку **Устройства**.
4. Нажмите на кнопку **Добавить**.
5. Из списка устройств выберите устройство, которое вы хотите назначить пользователю.
6. Нажмите на кнопку **ОК**.

Выбранное устройство добавляется в список устройств, назначенных пользователю.

Также можно выполнить эту операцию в группе **Устройства** → **Управляемые устройства**, выбрав имя устройства, которое вы хотите назначить, и перейдя по ссылке **Управление владельцем устройства**.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Удаление пользователей или групп безопасности

Можно удалять только внутренних пользователей или группы безопасности.

► *Удаление пользователей или групп безопасности:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Установите флажок рядом с именем пользователя или группы безопасности, которую требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **ОК**.

Пользователь или группа безопасности удалены.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание роли пользователя

► *Чтобы создать роль пользователя:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Роли**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Имя новой роли** укажите имя новой роли.
4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы применить изменения.
5. В открывшемся окне измените параметры роли:
   - На закладке **Общие** измените имя роли.

     Нельзя изменять имена типовых ролей.
   - На закладке **Параметры** измените область действия роли, а также политики и профили политик, связанные с ролью (см. стр. 254).

- На закладке **Права доступа** измените права доступа к программам "Лаборатории и Касперского".

6. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Созданная роль появится в списке ролей пользователей.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение роли пользователя

► *Чтобы изменить роль пользователя:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Роли**.
2. Выберите роль, которую требуется изменить.
3. В открывшемся окне измените параметры роли:
   - На закладке **Общие** измените имя роли.

     Нельзя изменять имена типовых ролей.
   - На закладке **Параметры** измените область действия роли (см. стр. 254), а также политики и профили политик, связанные с ролью.
   - На закладке **Права доступа** измените права доступа к программам "Лаборатории и Касперского".
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Обновленная роль появится в списке ролей пользователей.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Изменение области для роли пользователя

Область роли пользователя – это комбинация пользователей и групп администрирования. Параметры, связанные с ролью пользователя, применяются только к устройствам, принадлежащим тем пользователям, которым назначена эта роль, и только если эти устройства принадлежат к группам, которым назначена эта роль, включая дочерние группы.

► *Чтобы добавить пользователей, группы безопасности и группы администрирования в область роли пользователя, воспользуйтесь одним из следующих способов:*

► *Способ 1:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Пользователи**.
2. Установите флажки напротив имен пользователей и групп безопасности, которые требуется добавить в область роли.
3. Нажмите на кнопку **Назначить роль**.

   Будет запущен мастер назначения роли. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
4. На странице **Выбор роли** в мастере выберите роль, которую требуется назначить.
5. На странице **Определение области** в мастере выберите группу администрирования, которую требуется добавить в область роли.
6. Нажмите на кнопку **Назначить роль**, чтобы закрыть окно мастера.

Выбранные пользователи, группы безопасности и группы администрирования добавлены в область роли.

► *Способ 2:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Роли**.
2. Выберите роль, для которой требуется задать область.
3. В открывшемся окне свойств роли перейдите на закладку **Параметры**.
4. В разделе **Область действия роли** нажмите на кнопку **Добавить**.

   Будет запущен мастер назначения роли. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
5. На странице **Определение области** в мастере выберите группу администрирования, которую требуется добавить в область роли.
6. На странице **Выбор пользователей** в мастере выберите пользователей и группы безопасности, которые требуется добавить в область роли.
7. Нажмите на кнопку **Назначить роль**, чтобы закрыть окно мастера.
8. Нажмите на кнопку **Закрыть** (✕), чтобы закрыть окно свойств.

Выбранные пользователи, группы безопасности и группы администрирования добавлены в область роли.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Удаление роли пользователя

► *Чтобы удалить роль пользователя:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Роли**.
2. Установите флажок напротив роли, которую требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **ОК**.

Роль пользователя будет удалена.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Связь профилей политики с ролями

Вы можете связывать роли с профилями политик. В этом случае правило активации для профиля политики определяется в зависимости от роли: профиль политики становится активным для пользователя с определенной ролью.

Например, политика запрещает запуск программ городской навигации для всех устройств группы администрирования. Программы городской навигации необходимы для работы только одного устройства пользователя, выполняющего роль курьера, в группе администрирования "Пользователи". В этом случае можно назначить роль "Курьер" (см. стр. 232) владельцу этого устройства и создать профиль политики, разрешающий использовать программы городской навигации на устройствах, владельцам которых назначена роль "Курьер". Все остальные параметры политики остаются без изменений. Только пользователям с ролью "Курьер" разрешено использовать программы городской навигации. Затем, если другому сотруднику будет назначена роль "Курьер", этот сотрудник также сможет использовать программы городской навигации на устройстве, принадлежащем вашей организации. Однако использование программ городской навигации будет запрещено на других устройствах этой группы администрирования.

► *Чтобы связать роль с профилем политики:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли** → **Роли**.
2. Выберите роль, которую требуется связать с профилем политики.

   Откроется окно свойств роли на закладке **Общие**.
3. Перейдите на закладку **Параметры** и прокрутите вниз до раздела **Политики и профили политик**.
4. Нажмите на кнопку **Изменить**.
5. Чтобы связать роль с:

- **Существующим профилем политики** – нажмите на значок (>) рядом с именем требуемой политики, а затем установите флажок рядом с профилем политики, с которым вы хотите связать роль.
- **Новым профилем политики**:
  a. Установите флажок около политики, для которой вы хотите создать профиль политики.
  b. Нажмите на кнопку **Новый профиль политики**.
  c. Укажите имя нового профиля политики и настройте параметры профиля политики.
  d. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
  e. Установите флажок рядом с новым профилем политики.

6. Нажмите на кнопку **Назначить роли**.

Выбранный профиль политики связывается с ролью и появляется в свойствах роли. Профиль автоматически применяется ко всем устройствам, владельцам которых назначена эта роль.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Работа с ревизиями объектов

Этот раздел содержит информацию о работе с ревизиями объектов. Kaspersky Security Center позволяет отслеживать изменения объектов. Каждый раз, когда вы сохраняете изменения объекта, создается *ревизия.* Каждая ревизия имеет номер.

Объекты программы, которые поддерживают работу с ревизиями:

- Серверы администрирования;
- политики;
- задачи;
- группы администрирования;
- учетные записи пользователей;
- инсталляционные пакеты.

Вы можете выполнять с ревизиями объектов следующие действия:

- сравнивать выбранную ревизию с текущей ревизией;
- сравнивать выбранные ревизии;
- сравнивать объект с выбранной ревизией другого однотипного объекта;
- просматривать выбранную ревизию;
- откатывать изменения объекта к выбранной ревизии;
- сохранять ревизии в файле формата TXT.

В окне свойств объектов, которые поддерживают работу с ревизиями, в разделе **История ревизий** отображается список ревизий объекта со следующей информацией:

- номер ревизии объекта;
- дата и время изменения объекта;
- имя пользователя, изменившего объект;
- выполненное действие с объектом;
- описание ревизии изменения параметров объекта.

  По умолчанию описание ревизии объекта не заполнено. Чтобы добавить описание ревизии, выберите нужную ревизию и нажмите на кнопку **Описание**. В окне **Описание ревизии объекта** введите текст описания ревизии.

В этом разделе

О ревизиях объектов

Вы можете выполнять с ревизиями объектов следующие действия:

- сравнивать выбранную ревизию с текущей ревизией;
- сравнивать выбранные ревизии;
- сравнивать объект с выбранной ревизией другого однотипного объекта;
- просматривать выбранную ревизию;
- откатывать изменения объекта к выбранной ревизии;
- сохранять ревизии в файле формата TXT.

В окне свойств объектов, которые поддерживают работу с ревизиями, в разделе **История ревизий** отображается список ревизий объекта со следующей информацией:

- номер ревизии объекта;
- дата и время изменения объекта;
- имя пользователя, изменившего объект;
- выполненное действие с объектом;
- описание ревизии изменения параметров объекта.

Откат изменений объекта к предыдущей ревизии

В случае необходимости вы можете откатить изменения объекта. Например, вам может понадобиться вернуть параметры политики к состоянию на определенную дату.

► *Чтобы откатить изменения объекта:*

1. В окне свойств объекта перейдите на закладку **История ревизий**.
2. В списке ревизий объекта выберите ревизию, к которой нужно откатить изменения.
3. Нажмите на кнопку **Откатить**.
4. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы подтвердить операцию.

   Произойдет откат к выбранной ревизии. В списке ревизий объекта отобразится запись о выполненном действии. В описании ревизии отобразится информация о номере ревизии, к которой вы вернули объект.

Операция отката доступна только для политик и задач.

См. также:

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Удаление объектов

В этом разделе описано, как удалять объекты и просматривать информацию объектов после того, как они были удалены.

Вы можете удалять следующие объекты:

- политики;
- задачи;
- инсталляционные пакеты;
- виртуальные Серверы администрирования;
- пользователей;
- группы пользователей;
- группы администрирования.

Когда вы удаляете объект, информация об этом записывается в базу данных. Срок хранения информации удаленных объектов такой же, как и срок хранения ревизий объектов (рекомендуемый срок 90 дней). Можно изменить время хранения только при наличии права на **Изменение** для области **Удаленные объекты**.

Обновление баз и программ «Лаборатории Касперского»

В этом разделе описаны шаги, которые вы должны выполнить для регулярных обновлений:

- баз и программных модулей «Лаборатории Касперского»;
- установленных программ «Лаборатории Касперского», включая компоненты Kaspersky Security Center и программ безопасности.

В этом разделе

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского»

В этом разделе представлен сценарий регулярного обновления баз данных, программных модулей и программ «Лаборатории Касперского». После того, как вы завершили сценарий Настройка защиты в сети организации (см. стр. 146), вы должны поддерживать надежность системы защиты, чтобы обеспечить защиту Серверов администрирования и управляемых устройств от различных угроз, включая вирусы, сетевые атаки и фишинговые атаки.

Защита сети поддерживается обновленной с помощью регулярных обновлений следующего:

- баз и программных модулей «Лаборатории Касперского»;
- установленных программ «Лаборатории Касперского», включая компоненты Kaspersky Security Center и программ безопасности.

Когда вы завершите этот сценарий, вы можете быть уверены, что:

- Ваша сеть защищена самым последним программным обеспечением «Лаборатории Касперского», включая компоненты Kaspersky Security Center и программы безопасности.

- Антивирусные базы и другие базы данных «Лаборатории Касперского», критически важные для безопасности сети, всегда актуальны.

Предварительные требования

Управляемые устройства должны иметь соединение с Сервером администрирования. Если у устройств нет соединения, рассмотрите возможность обновления баз, программ «Лаборатории Касперского» и программных модулей вручную (см. стр. 280) или напрямую с серверов обновлений «Лаборатории Касперского».

Сервер администрирования должен иметь подключение к интернету.

Прежде чем приступать, убедитесь, что вы выполнили следующее:

1. Развернуты программы безопасности «Лаборатории Касперского» на управляемых устройствах в соответствии со сценарием развертывания программ «Лаборатории Касперского» с помощью Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 121).
2. Созданы и настроены все необходимые политики, профили политик и задачи в соответствии со сценарием настройки защиты сети (см. стр. 146).
3. Назначено соответствующее количество точек распространения (см. стр. 284) в соответствии с количеством управляемых устройств и топологией сети.

Обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» состоит из следующих этапов:

1. **Выбор схемы обновления**

   Существует несколько схем (см. стр. 264), которые вы можете использовать для установки обновлений компонентов Kaspersky Security Center и программ безопасности. Выберите схему или несколько схем, которые лучше всего соответствуют требованиям вашей сети.

2. **Создание задачи для загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования**

   Эта задача автоматически создается в мастере первоначальной настройки Kaspersky Security Center. Если вы не запускали мастер первоначальной настройки, создайте задачу сейчас.

   Эта задача необходима для загрузки обновлений с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» в хранилище Сервера администрирования, а также обновления баз и программных модулей для Kaspersky Security Center. После загрузки обновлений их можно распространять на управляемые устройства.

   Если в вашей сети назначены точки распространения, обновления автоматически загружаются из хранилища Сервера администрирования в хранилища точек распространения. В этом случае управляемые устройства, входящие в область действия точки распространения, загружают обновления из хранилищ точек распространения, вместо хранилища Сервера администрирования.

   Инструкции: Создание задачи для загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования (см. стр. 268).

3. **Создание задачи загрузки обновлений в хранилища агентов обновлений (если требуется)**

По умолчанию обновления загружаются в хранилища точек распространения из хранилища Сервера администрирования. Вы можете настроить Kaspersky Security Center так, чтобы точки распространения загружали обновления непосредственно с серверов обновлений "Лаборатории Касперского". Загрузка обновлений из хранилищ точек распространения предпочтительнее, если трафик между Сервером администрирования и точками распространения более дорогой, чем трафик между точками распространения и серверами обновлений «Лаборатории Касперского», или если у вашего Сервера администрирования нет доступа в интернет.

Когда вашей сети назначены точки распространения и создана задача *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения*, точки распространения загружают обновления с серверов обновлений «Лаборатории Касперского», а не из хранилища Сервера администрирования.

Инструкции: Создание задачи загрузки обновлений в хранилища точек распространения (см. стр. 273).

4. **Настройка точек распространения**

   Если в вашей сети назначены точки распространения, убедитесь, что параметр **Распространять обновления** включен в свойствах всех требуемых точек распространения. Если этот параметр выключен для точки распространения, устройства, включенные в область действия точки распространения, загружают обновления из хранилища Сервера администрирования.

5. **Настройка автоматической установки обновлений для программ безопасности**

   Создайте задачу *Обновление* для управляемых программ, чтобы обеспечить своевременное обновление программных модулей и баз данных "Лаборатории Касперского", в том числе антивирусных баз. Чтобы обеспечить своевременное обновление, рекомендуется при настройке расписания задачи выбрать вариант **При загрузке обновлений в хранилище** (см. стр. 175).

   Если в вашей сети есть устройства, поддерживающие только IPv6, и вы хотите регулярно обновлять программы безопасности, установленные на этих устройствах, убедитесь, что на управляемых устройствах установлены Сервер администрирования версии 13.2 и Агент администрирования версии 13.2.

   Если обновление требует принятия условий Лицензионного соглашения, сначала вам требуется прочитать и принять условия Лицензионного соглашения. После этого обновления могут быть распространены на управляемые устройства.

Результаты

После завершения сценария, Kaspersky Security Center настроен на обновление баз "Лаборатории Касперского" после загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования. Теперь вы можете приступить к мониторингу состояния сети.

Об обновлении баз, программных модулей и программ «Лаборатории Касперского»

Чтобы убедиться, что защита ваших Серверов администрирования и управляемых устройств актуальна, вы должны своевременно предоставлять обновления следующего:

- баз и программных модулей «Лаборатории Касперского»;
- установленных программ «Лаборатории Касперского», включая компоненты Kaspersky Security Center и программ безопасности.

  Kaspersky Security Center не может обновлять программы "Лаборатории Касперского" автоматически. Чтобы обновить программы, загрузите последние версии программ с сайта "Лаборатории Касперского" и установите их вручную:

  - Сервер администрирования Kaspersky Security Center, Kaspersky Security Center Web Console https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/security-center
  - Агент администрирования, Kaspersky Endpoint Security для Linux, веб-плагин управления https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint

В зависимости от конфигурации вашей сети вы можете использовать следующие схемы загрузки и распространения необходимых обновлений на управляемые устройства:

- С помощью одной задачи: *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования;*
- С помощью двух задач:
  - задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*.
  - задачи *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения*.
- Вручную через локальную папку, общую папку или FTP-сервер;
- Непосредственно с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» для Kaspersky Endpoint Security для Linux на управляемых устройствах.

Использование задачи Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования

В этой схеме Kaspersky Security Center загружает обновления с помощью задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*. В небольших сетях, которые содержат менее 300 управляемых устройств в одном сегменте сети или менее десяти управляемых устройств в каждом сегменте, обновления распространяются на управляемые устройства непосредственно из хранилища Сервера администрирования (см. рисунок ниже).

В качестве источника обновлений (см. стр. 279) можно использовать не только серверы обновлений «Лаборатории Касперского», но и локальную или сетевую папку.

По умолчанию Сервер администрирования взаимодействует с серверами обновлений «Лаборатории Касперского» и загружает обновления по протоколу HTTPS. Вы можете настроить Сервер администрирования на использование протокола HTTP вместо HTTPS.

Если ваша сеть содержит более 300 управляемых устройств в одном сегменте сети или ваша сеть содержит несколько сегментов, в которых больше девяти управляемых устройств, мы рекомендуем использовать точки распространения для распространения обновлений на управляемые устройства (см. рисунок ниже). Точки распространения уменьшают загрузку Сервера администрирования и оптимизируют трафик между Сервером администрирования и управляемыми устройствами. Вы можете рассчитать (см. стр. 284) количество точек распространения и их конфигурацию, необходимые для вашей сети.

В этой схеме обновления автоматически загружаются из хранилища Сервера администрирования в хранилища точек распространения. Управляемые устройства, входящие в область действия точки распространения, загружают обновления из хранилищ точек распространения, вместо хранилища Сервера администрирования.

После выполнения задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*, обновления баз "Лаборатории Касперского" и программные модули для Kaspersky Endpoint Security для Linux загружены в хранилище Сервера администрирования. Эти обновления устанавливаются с помощью задачи Обновление Kaspersky Endpoint Security для Linux.

Задача Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования недоступна на виртуальных Серверах администрирования. В хранилище виртуального Сервера отображаются обновления, загруженные на главный Сервер администрирования.

Вы можете настроить проверку полученных обновлений на работоспособность и на наличие ошибок на наборе тестовых устройств. Если проверка прошла успешно, обновления распространяются на другие управляемые устройства.

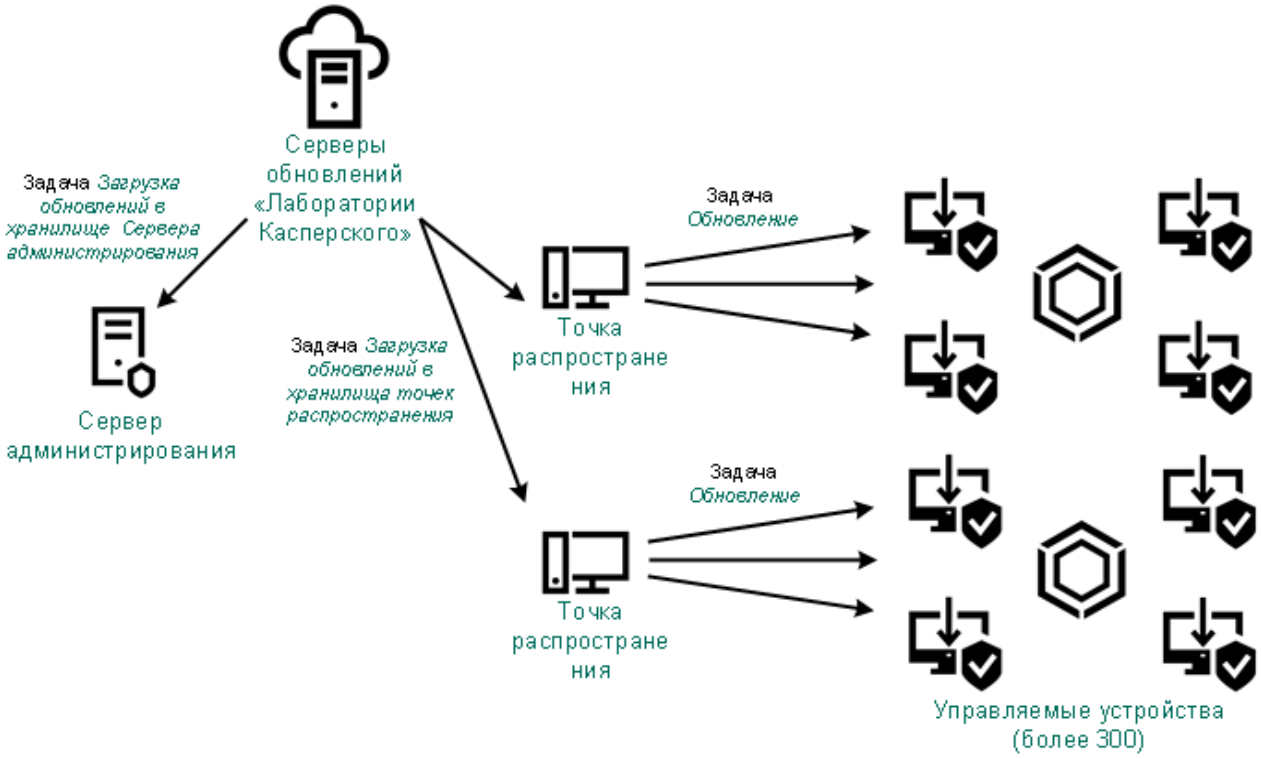
Каждая управляемая программа «Лаборатории Касперского» запрашивает требуемые обновления с Сервера администрирования. Сервер администрирования объединяет эти запросы и загружает только те обновления, которые запрашиваются программами. Это обеспечивает то, что загружаются только нужные обновления и только один раз. При выполнении задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*, для обеспечения загрузки необходимых версий баз и программных модулей «Лаборатории Касперского», на серверы обновлений «Лаборатории Касперского» автоматически, Сервер администрирования отправляет следующую информацию:

- идентификатор и версия программы;
- идентификатор установки программы;
- идентификатор активного ключа;
- идентификатор запуска задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*.

Передаваемая информация не содержит персональных данных и других конфиденциальных данных. АО "Лаборатория Касперского" защищает полученную информацию в соответствии с установленными законом требованиями.

Использование двух задач: Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования и Загрузка обновлений в хранилища точек распространения

Вы можете загружать обновления в хранилища точек распространения непосредственно с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» вместо хранилища Сервера администрирования, а затем распространять обновления на управляемые устройства (см. рисунок ниже). Загрузка обновлений из хранилищ точек распространения предпочтительнее, если трафик между Сервером администрирования и точками распространения более дорогой, чем трафик между точками распространения и серверами обновлений «Лаборатории Касперского», или если у вашего Сервера администрирования нет доступа в интернет.



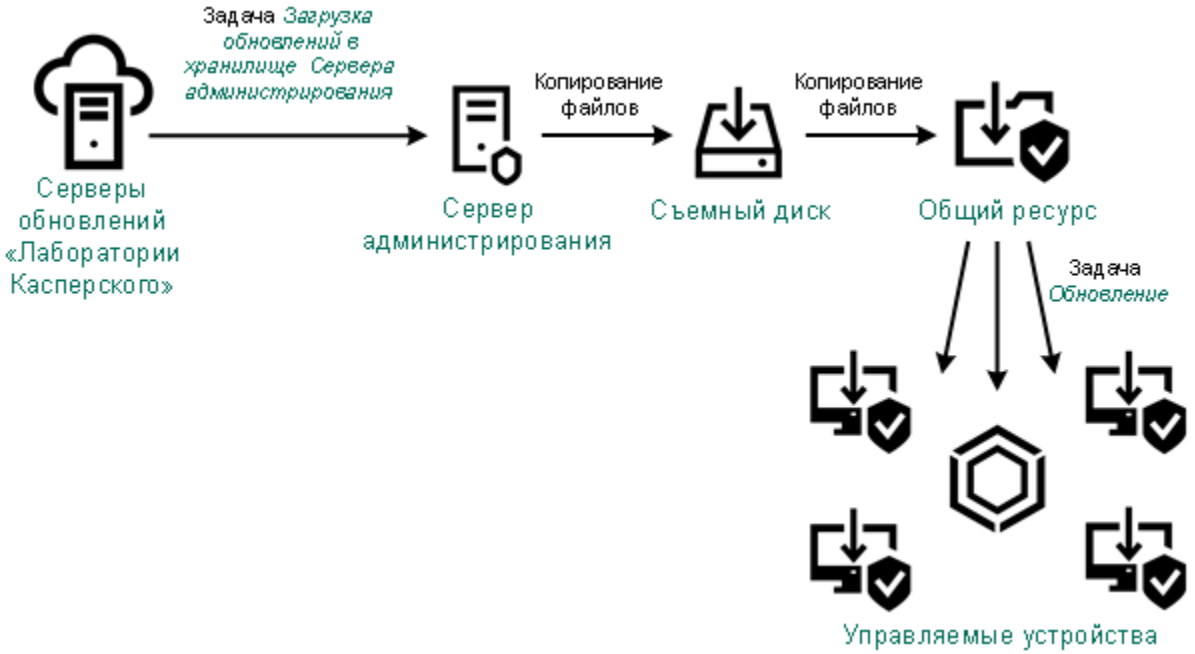
По умолчанию Сервер администрирования и точки распространения взаимодействуют с серверами обновлений «Лаборатории Касперского» и загружают обновления по протоколу HTTPS. Вы можете настроить Сервер администрирования и / или точки распространения на использование протокола HTTP вместо HTTPS.

Для реализации этой схемы создайте задачу *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения* в дополнение к задаче *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*. После этого точки распространения загружают обновления с серверов обновлений «Лаборатории Касперского», а не из хранилища Сервера администрирования.

Для этой схемы также требуется задача Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования, так как эта задача используется для загрузки баз и программных модулей «Лаборатории Касперского» для Kaspersky Security Center.

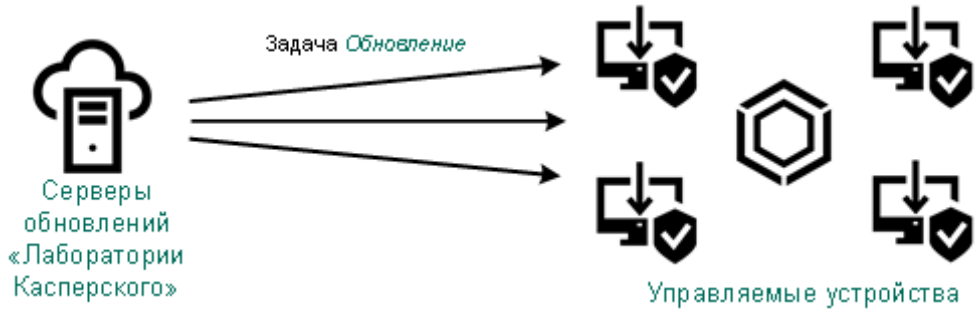
Вручную через локальную папку, общую папку или FTP-сервер

Если клиентские устройства не подключены к Серверу администрирования, вы можете использовать локальную папку или общий ресурс в качестве источника обновления баз, программных модулей и программ «Лаборатории Касперского» (см. стр. 280). В этой схеме вам нужно скопировать необходимые обновления из хранилища Сервера администрирования на съемный диск, а затем скопировать обновления в локальную папку или общий ресурс, указанный в качестве источника обновлений в параметрах Kaspersky Endpoint Security для Linux (см. рисунок ниже).



Непосредственно с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» для Kaspersky Endpoint Security для Linux на управляемых устройствах

На управляемых устройствах вы можете настроить Kaspersky Endpoint Security для Linux на получение обновлений напрямую с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» (см. рисунок ниже).



В этой схеме программа безопасности не использует хранилище, предоставленное Kaspersky Security Center. Чтобы получать обновления непосредственно с серверов обновлений «Лаборатории Касперского», укажите серверы обновлений «Лаборатории Касперского» в качестве источника обновлений в программе безопасности. Полное описание этих параметров приведено в документации Kaspersky Endpoint Security для Linux.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Создание задачи для загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования

Задача *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования* создается автоматически во время работы мастера первоначальной настройки Kaspersky Security Center. Задача *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования* может быть создана в одном экземпляре. Поэтому вы можете создать задачу *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования* только в случае, если она была удалена из списка задач Сервера администрирования.

Эта задача необходима для загрузки обновлений баз и программных модулей Kaspersky Endpoint Security для Linux с серверов обновлений "Лаборатории Касперского" в хранилище Сервера администрирования. После загрузки обновлений их можно распространять на управляемые устройства.

Перед распространением обновлений на управляемые устройства вы можете выполнить задачу *Проверка обновлений*. Это позволяет убедиться, что Сервер администрирования правильно установит загруженные обновления и уровень безопасности не снизится из-за обновлений. Чтобы проверить их перед распространением, настройте параметр **Выполнять проверку обновлений перед распространением** в параметрах задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*.

► *Чтобы создать задачу загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
3. Для программы Kaspersky Security Center выберите тип задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.
4. Укажите имя задачи, которую вы создаете. Имя задачи не может превышать 100 символов и не может содержать специальные символы ("*<>?\:|).
5. Если вы включите параметр **Открыть окно свойств задачи после ее создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.

6. Нажмите на кнопку **Создать**.

   Задача будет создана и отобразится в списке задач.

7. Нажмите на имя созданной задачи, чтобы открыть окно свойств задачи.
8. В окне свойств задачи на закладке **Параметры программы** укажите следующие параметры:

   - **Источники обновлений**

В качестве источника обновлений (см. стр. 279) можно использовать не только серверы обновлений «Лаборатории Касперского», но и локальную или сетевую папку.

   - **Папка для хранения обновлений**
   - **Форсировать обновление подчиненных Серверов администрирования**

     Если флажок установлен, после получения обновлений Сервер администрирования будет запускать задачи получения обновлений подчиненными Серверами администрирования. В противном случае задачи обновления на подчиненных Серверах администрирования начинаются в соответствии с расписанием.

     По умолчанию параметр выключен.

   - **Копировать полученные обновления в дополнительные папки**

Если флажок установлен, после получения обновлений Сервер администрирования будет копировать обновления в указанные папки. Используйте этот параметр, если хотите управлять вручную обновлениями на вашем устройстве.

Например, вы можете использовать этот параметр в следующей ситуации: сеть организации содержит несколько независимых подсетей и устройства из каждой подсети не имеют доступ к другой подсети. При этом устройства во всех подсетях имеют доступ к общей сетевой папке. В этом случае для Сервера администрирования в одной из подсетей укажите загрузку обновлений с серверов обновлений «Лаборатории Касперского», включите этот параметр и укажите эту сетевую папку. В задаче загрузка обновлений в хранилище для Сервера администрирования укажите эту же сетевую папку в качестве источника обновлений.

По умолчанию параметр выключен.

   - **Не форсировать обновление устройств и подчиненных Серверов администрирования до окончания копирования**

     Если флажок установлен, задачи получения обновлений клиентскими устройствами и подчиненными Серверами администрирования будут запускаться после окончания копирования обновлений из сетевой папки обновлений в дополнительные папки обновлений.

     Этот флажок должен быть установлен, если клиентские устройства и подчиненные Серверы администрирования скачивают обновления из дополнительных сетевых папок.

     По умолчанию параметр выключен.

   - **Обновлять модули Агентов администрирования (для Агента администрирования версии 10 Service Pack 2 и ниже)**

Если этот параметр включен, обновления для программных модулей Агента администрирования устанавливаются автоматически после того, как Сервер администрирования завершит выполнение задачи Загрузка обновлений в хранилище и обновления будут загружены в хранилище. Полученные обновления модулей Агента администрирования можно установить вручную.

По умолчанию параметр включен.

- **Загрузить файлы различий**

Этот параметр включает функцию загрузки файлов различий.

По умолчанию параметр выключен.

- **Загружать обновления, используя старую схему**
- **Выполнить проверку обновлений**

Если флажок установлен, Сервер администрирования копирует обновления из источника, сохраняет их во временном хранилище и запускает задачу проверки обновлений, указанную в поле **Задача проверки обновлений**. В случае успешного выполнения этой задачи обновления копируются из временного хранилища в папку общего доступа Сервера администрирования и распространяются на устройства, для которых Сервер администрирования является источником обновлений (запускаются задачи с типом расписания **При загрузке обновлений в хранилище**). Задача загрузки обновлений в хранилище считается завершенной только после завершения задачи *Проверка обновлений*.

По умолчанию параметр выключен.

1. В окне свойств задачи на закладке **Расписание** создайте расписания запуска задачи. При необходимости настройте следующие параметры:

- **Запуск по расписанию:**

Выберите расписание, в соответствии с которым выполняется задача, и настройте выбранное расписание.

- **Вручную** (выбрано по умолчанию)

  Задача не запускается автоматически. Вы можете запустить задачу только вручную.

- **N минут**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в минутах, начиная с указанного времени, в день создания задачи.

  По умолчанию задача запускается каждые 30 минут, начиная с текущего системного времени.

- **Каждый N час**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в часах, начиная с указанных даты и времени.

  По умолчанию задача запускается каждые шесть часов, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждый N день**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Также вы

можете указать дату и время первого запуска задачи. Эти дополнительные параметры становятся доступны, если они поддерживаются программой, для которой вы создаете задачу.

По умолчанию задача запускается каждый день, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждую N неделю**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в неделях, в указанный день недели и в указанное время.

По умолчанию задача запускается каждый понедельник в текущее системное время.

- **Ежедневно (не поддерживает переход на летнее время)**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Это расписание не поддерживает соблюдение летнего времени. Это значит, что когда время переводят на один час вперед или назад в начале или конце летнего времени, фактическое время запуска задачи не изменяется.

  Не рекомендуется использовать это расписание. Это необходимо для обратной совместимости Kaspersky Security Center.

  По умолчанию задача запускается каждый день в текущее системное время.

- **Еженедельно**

  Задача запускается каждую неделю в указанный день и в указанное время.

- **По дням недели**

  Задача выполняется регулярно, в указанные дни недели, в указанное время.

  По умолчанию задача запускается каждую пятницу в 18:00:00.

- **Ежемесячно**

  Задача выполняется регулярно, в указанный день месяца, в указанное время.

  В месяцах, у которых нет указанного дня, задача выполняется в последний день.

  По умолчанию задача выполняется в первый день каждого месяца, в текущее системное время.

- **Ежемесячно, в указанные дни выбранных недель**

  Задача выполняется регулярно, в указанные дни каждого месяца, в указанное время.

  По умолчанию дни месяца не выбраны; время начала по умолчанию – 18:00:00.

- **По завершении другой задачи**

  Текущая задача будет запущена после завершения другой задачи. Вы можете выбрать, как должна завершиться предыдущая задача (успешно или с ошибкой), чтобы запустить текущую задачу.

- **Запускать пропущенные задачи**

Этот параметр определяет поведение задачи, если клиентское устройство не отображается в сети, когда задача вот-вот начнется.

Если параметр включен, при очередном запуске программы "Лаборатории Касперского" на клиентском устройстве будет предпринята попытка запуска задачи. Если в расписании задачи указан запуск **Вручную**, **Один раз** или **Немедленно**, то задача запускается либо как только устройство становится видимым в сети, либо сразу после включения устройства в область действия задачи.

Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах будет производиться только по расписанию, а для режимов **Вручную**, **Один раз** и **Немедленно** – только на видимых в сети клиентских устройствах. Например, вы можете выключить этот параметр для ресурсоемкой задачи, которую вы хотите запустить только вне рабочих часов.

По умолчанию параметр включен.

- **Использовать автоматическое определение случайного интервала между запусками задач**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах случайным образом в течение определенного интервала времени, то есть происходит *распределенный запуск задачи*. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

  Период распределенного запуска рассчитывается автоматически при создании задачи, в зависимости от количества клиентских устройств, которым назначена задача. Позже задача всегда запускается в расчетное время запуска. Однако когда в параметры задачи вносятся правки или задача запускается вручную, рассчитанное значение времени запуска задачи изменяется.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

- **Использовать случайную задержку запуска задачи в интервале (мин)**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах случайным образом в течение определенного интервала времени. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

  По умолчанию параметр выключен. По умолчанию интервал времени равен одной минуте.

2. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Задача создана и настроена.

В результате выполнения задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования* обновления баз и программных модулей копируются с источника обновлений и размещаются в папке общего доступа. Если задача создается для группы администрирования, то она распространяется только на Агенты администрирования, входящие в указанную группу администрирования.

Из папки общего доступа обновления распространяются на клиентские устройства и подчиненные Серверы администрирования.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Просмотр полученных обновлений

В результате выполнения задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования* обновления баз и программных модулей копируются с источника обновлений и размещаются в папке общего доступа. Вы можете просмотреть загруженные обновления в разделе **Обновления баз и программных модулей "Лаборатории Касперского"**.

► *Чтобы просмотреть список полученных обновлений,*

В главном окне программы перейдите в раздел **Операции** → **Программы "Лаборатории Касперского"** → **Обновления баз и программных модулей "Лаборатории Касперского"**.

Отобразится список доступных обновлений.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Создание задачи для загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования 268

Создание задачи загрузки обновлений в хранилища точек распространения

Задача *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения* работает только с точками распространения под управлением Windows. Точки распространения под управлением Linux или macOS не могут загружать обновления с серверов обновлений «Лаборатории Касперского». Если хотя бы одно устройство с операционной системой Linux или macOS находится в области действия задачи, задача будет иметь статус *Сбой*. Даже если задача успешно завершена на всех устройствах с операционной системой Windows, она вернет ошибку на остальных устройствах.

Вы можете создать задачу *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения* для группы администрирования. Такая задача будет выполняться для точек распространения, входящих в указанную группу администрирования.

Вы можете использовать эту задачу, например, если трафик между Сервером администрирования и точками распространения более дорогой, чем трафик между точками распространения и серверами обновлений «Лаборатории Касперского», или если у вашего Сервера администрирования нет доступа в интернет.

Эта задача необходима для загрузки обновлений с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» в хранилища точек распространения. Список обновлений включает:

- обновления баз и программных модулей для программ «Лаборатории Касперского»;
- обновления компонентов Kaspersky Security Center;
- обновления программ безопасности «Лаборатории Касперского».

После загрузки обновлений их можно распространять на управляемые устройства.

► *Чтобы создать задачу **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения** для выбранной группы администрирования:*

1. В главном окне программы перейдите к закладке **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
3. Для программы Kaspersky Security Center выберите в поле **Тип задачи** выберите **Загрузка обновлений в хранилище точек распространения**.
4. Укажите имя задачи, которую вы создаете. Имя задачи не может превышать 100 символов и не может содержать специальные символы ("*<>?\:|).
5. Нажмите на кнопку выбора, чтобы указать группу администрирования, выборку устройств или устройства, к которым применяется задача.
6. Если вы включите параметр **Открыть задачу после создания** на странице **Завершение создания задачи**, вы сможете изменить установленные по умолчанию значения параметров задачи. Если вы не включите этот параметр, задача будет создана с установленными по умолчанию значениями параметров. Установленные по умолчанию значения параметров можно изменить позже в любое время.
7. Нажмите на кнопку **Создать**.

   Задача будет создана и отобразится в списке задач.
8. Нажмите на имя созданной задачи, чтобы открыть окно свойств задачи.
9. На закладке **Параметры программы** окна свойств задачи укажите следующие параметры:
   - **Источники обновлений**

В качестве источника обновлений для точек распространения могут быть использованы следующие ресурсы:

- Серверы обновлений «Лаборатории Касперского».

HTTP-серверы и HTTPS-серверы «Лаборатории Касперского", с которых программы "Лаборатории Касперского" получают обновления баз и модулей программы.

По умолчанию этот вариант выбран.

- Главный Сервер администрирования

  Этот ресурс применяется к задачам, созданным для подчиненного или виртуального Сервера администрирования.

- Локальная или сетевая папка

  Локальная или сетевая папка, которая содержит последние обновления. Сетевая папка может быть FTP-сервером, HTTP-сервером или общим ресурсом SMB. При выборе локальной папки требуется указать папку на устройстве с установленным Сервером администрирования.

  > FTP-сервер, HTTP-сервер или сетевая папка, используемые в качестве источника обновлений, должны содержать структуру папок (с обновлениями), которая соответствует структуре папок, созданной при использовании серверов обновлений «Лаборатории Касперского».

Если вы включите параметр **Не использовать прокси-сервер** для серверов обновлений «Лаборатории Касперского» или для локальных или сетевых папок в качестве источников обновлений, точка распространения не использует прокси-сервер для загрузки обновлений, даже если вы включили этот параметр **Использовать прокси-сервер** в политики Агента администрирования для точки распространения.

- **Папка для хранения обновлений**

Путь к указанной папке для хранения сохраненных обновлений. Вы можете скопировать указанный путь к папке в буфер обмена. Вы не можете изменить путь к указанной папке для групповой задачи.

- **Обновлять модули Агентов администрирования**

Если этот параметр включен, обновления для программных модулей Агента администрирования устанавливаются автоматически после того, как Сервер администрирования завершит выполнение задачи Загрузка обновлений в хранилище и обновления будут загружены в хранилище. Полученные обновления модулей Агента администрирования можно установить вручную.

По умолчанию параметр включен.

- **Загрузить файлы различий**

Этот параметр включает функцию загрузки файлов различий.

По умолчанию параметр выключен.

- **Загружать обновления, используя старую схему**

10. Создайте расписания запуска задачи. При необходимости настройте следующие параметры:

- **Запуск по расписанию:**

Выберите расписание, в соответствии с которым выполняется задача, и настройте выбранное расписание.

- **Вручную** (выбрано по умолчанию)

  Задача не запускается автоматически. Вы можете запустить задачу только вручную.

- **N минут**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в минутах, начиная с указанного времени, в день создания задачи.

  По умолчанию задача запускается каждые 30 минут, начиная с текущего системного времени.

- **Каждый N час**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в часах, начиная с указанных даты и времени.

  По умолчанию задача запускается каждые шесть часов, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждый N день**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Также вы можете указать дату и время первого запуска задачи. Эти дополнительные параметры становятся доступны, если они поддерживаются программой, для которой вы создаете задачу.

  По умолчанию задача запускается каждый день, начиная с текущих системной даты и времени.

- **Каждую N неделю**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в неделях, в указанный день недели и в указанное время.

По умолчанию задача запускается каждый понедельник в текущее системное время.

- **Ежедневно (не поддерживает переход на летнее время)**

  Задача выполняется регулярно, с заданным интервалом в днях. Это расписание не поддерживает соблюдение летнего времени. Это значит, что когда время переводят на один час вперед или назад в начале или конце летнего времени, фактическое время запуска задачи не изменяется.

  Не рекомендуется использовать это расписание. Это необходимо для обратной совместимости Kaspersky Security Center.

  По умолчанию задача запускается каждый день в текущее системное время.

- **Еженедельно**

  Задача запускается каждую неделю в указанный день и в указанное время.

- **По дням недели**

  Задача выполняется регулярно, в указанные дни недели, в указанное время.

  По умолчанию задача запускается каждую пятницу в 18:00:00.

- **Ежемесячно**

Задача выполняется регулярно, в указанный день месяца, в указанное время.

В месяцах, у которых нет указанного дня, задача выполняется в последний день.

По умолчанию задача выполняется в первый день каждого месяца, в текущее системное время.

- **Ежемесячно, в указанные дни выбранных недель**

  Задача выполняется регулярно, в указанные дни каждого месяца, в указанное время.

  По умолчанию дни месяца не выбраны; время начала по умолчанию – 18:00:00.

- **При обнаружении вирусной атаки**

  Запускать задачу после возникновения события *Вирусная атака*. Выберите типы программ, которые будут отслеживать вирусные атаки. Доступны следующие типы программ:

  - антивирусы для рабочих станций и файловых серверов;
  - антивирусы защиты периметра;
  - антивирусы для почтовых систем.

  По умолчанию выбраны все типы программ.

  Вы можете запускать разные задачи в зависимости от типа программы безопасности, сообщающей о вирусной атаке. В этом случае удалите выбор типов программ, которые вам не нужны.

- **По завершении другой задачи**

  Текущая задача будет запущена после завершения другой задачи. Вы можете выбрать, как должна завершиться предыдущая задача (успешно или с ошибкой), чтобы запустить текущую задачу.

- **Запускать пропущенные задачи**

  Этот параметр определяет поведение задачи, если клиентское устройство не отображается в сети, когда задача вот-вот начнется.

  Если параметр включен, при очередном запуске программы "Лаборатории Касперского" на клиентском устройстве будет предпринята попытка запуска задачи. Если в расписании задачи указан запуск **Вручную**, **Один раз** или **Немедленно**, то задача запускается либо как только устройство становится видимым в сети, либо сразу после включения устройства в область действия задачи.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах будет производиться только по расписанию, а для режимов **Вручную**, **Один раз** и **Немедленно** – только на видимых в сети клиентских устройствах. Например, вы можете выключить этот параметр для ресурсоемкой задачи, которую вы хотите запустить только вне рабочих часов.

  По умолчанию параметр включен.

- **Использовать автоматическое определение случайного интервала между запусками задач**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах случайным образом в течение определенного интервала времени, то есть происходит *распределенный запуск задачи*. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

  Период распределенного запуска рассчитывается автоматически при создании задачи, в зависимости от количества клиентских устройств, которым назначена задача. Позже задача всегда запускается в расчетное время запуска. Однако когда в параметры задачи вносятся правки или задача запускается вручную, рассчитанное значение времени запуска задачи изменяется.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

- **Использовать случайную задержку запуска задачи в интервале (мин)**

  Если параметр включен, задача запускается на клиентских устройствах случайным образом в течение определенного интервала времени. Распределенный запуск задачи помогает избежать одновременного обращения большого количества клиентских устройств к Серверу администрирования при запуске задачи по расписанию.

  Если параметр выключен, запуск задачи на клиентских устройствах выполняется по расписанию.

  По умолчанию параметр выключен. По умолчанию интервал времени равен одной минуте.

11. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Задача создана и настроена.

Дополнительно к параметрам, которые вы указываете при создании задачи, вы можете изменить другие параметры этой задачи.

В результате выполнения задачи *Загрузка обновлений в хранилища точек распространения* обновления баз и программных модулей копируются с источника обновлений и размещаются в папке общего доступа. Загруженные обновления будут использоваться только теми точками распространения, которые входят в указанную группу администрирования и для которых нет явно заданной задачи получения обновлений.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Добавление источников обновлений для задачи Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования

При создании или использовании задачи загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования (см. стр. 264), вы можете выбрать следующие источники обновлений:

- Серверы обновлений «Лаборатории Касперского»
- Главный Сервер администрирования

  Этот ресурс применяется к задачам, созданным для подчиненного или виртуального Сервера администрирования.
- Локальная или сетевая папка

Серверы обновлений «Лаборатории Касперского» используются по умолчанию, но можно также загружать обновления из локальной или сетевой папки. Вы можете использовать эту папку, если ваша сеть не имеет доступа к интернету. В этом случае можно вручную загрузить обновления с серверов обновлений «Лаборатории Касперского» и поместить загруженные файлы в нужную папку.

Вы можете указать только один путь к локальной или сетевой папке. В качестве локальной папки можно использовать только папку на Сервере администрирования; в качестве сетевой папки можно использовать только FTP-сервер или HTTP-сервер.

Если вы включите параметр **Не использовать прокси-сервер** для серверов обновлений «Лаборатории Касперского» или локальных или сетевых папок в качестве источников обновлений, Сервер администрирования не использует прокси-сервер для загрузки обновлений.

Если вы добавите и серверы обновлений «Лаборатории Касперского», и локальную или сетевую папку, то сначала будут загружаться обновления из папки. В случае ошибки при загрузке будут использоваться серверы обновлений «Лаборатории Касперского».

► *Чтобы добавить источники обновлений:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.
2. Нажмите на **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.
3. Перейдите на закладку **Параметры программы**.
4. Около **Источники обновлений** нажмите на кнопку **Настроить**.
5. В появившемся окне нажмите на кнопку **Добавить**.
6. В списке источников обновлений добавьте необходимые источники. Если вы установите флажок **Локальная или сетевая папка**, укажите путь к папке.
7. Нажмите на кнопку **ОК**, а затем закройте окно свойств источника обновлений.
8. В окне источника обновлений нажмите на кнопку **ОК**.
9. Нажмите на кнопку **Сохранить** в окне задач.

Обновления загружаются в хранилище Сервера администрирования из указанных источников.

Обновление баз и программных модулей «Лаборатории Касперского» на автономных устройствах

Обновление баз и программных модулей «Лаборатории Касперского» на управляемых устройствах является важной задачей для обеспечения защиты устройств от вирусов и других угроз. Администратор обычно настраивает регулярное обновление (см. стр. 261) с помощью хранилища Сервера администрирования.

Когда вам необходимо обновить базы данных и программные модули на устройстве (или группе устройств), которое не подключено к Серверу администрирования (главному или подчиненному), точке распространения или интернету, вам необходимо использовать альтернативные источники обновлений, такие как FTP-сервер или локальная папка. В этом случае вам нужно доставить файлы необходимых обновлений с помощью запоминающего устройства, такого как флеш-накопитель или внешний жесткий диск.

Вы можете скопировать требуемые обновления с:

- Сервера администрирования.

  Чтобы хранилище Сервера администрирования содержало обновления, необходимые для программы безопасности, установленной на автономном устройстве, по крайней мере на одном из управляемых сетевых устройств должна быть установлена эта программа безопасности. Эта программа должна быть настроена на получение обновлений из хранилища Сервера администрирования с помощью задачи *Download updates to the Administration Server repository*.

- Любого устройства, на котором установлена такая же программа безопасности и настроено получение обновлений из хранилища Сервера администрирования, хранилища точки распространения или напрямую с серверов обновлений «Лаборатории Касперского».

Ниже приведен пример настройки обновлений баз и программных модулей путем копирования их из хранилища Сервера администрирования.

► *Чтобы обновить базы данных и программные модули «Лаборатории Касперского» на автономных устройствах:*

1. Подключите съемный диск к устройству, на котором установлен Сервер администрирования.
2. Скопируйте файлы обновлений на съемный диск.

   По умолчанию обновления расположены: \\<server name>\KLSHARE\Updates.

   Также вы можете настроить в Kaspersky Security Center регулярное копирование обновлений в выбранную вами папку. Для этого используйте параметр **Копировать полученные обновления в дополнительные папки** в свойствах задачи *Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования*. Если вы укажете папку, расположенную на запоминающем устройстве или внешнем жестком диске, в качестве целевой папки для этого параметра, это запоминающее устройство всегда будет содержать последнюю версию обновлений.
3. На автономных устройствах настройте Kaspersky Endpoint Security для Linux на получение обновлений из локальной папки или общего ресурса, такого как FTP-сервер или общая папка.

4. Скопируйте файлы обновлений со съемного диска в локальную папку или общий ресурс, который вы хотите использовать в качестве источника обновлений.
5. На автономном устройстве, на которое требуется установить обновления, запустите задачу обновления Kaspersky Endpoint Security для Linux.

После завершения задачи обновления базы данных и программные модули «Лаборатории Касперского» будут обновлены на устройстве.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Создание задачи для загрузки обновлений в хранилище Сервера администрирования 268

Настройка точек распространения и шлюзов соединений

Структура групп администрирования в Kaspersky Security Center выполняет следующие функции:

- Задание области действия политик.

  Существует альтернативный способ применения нужных наборов параметров на устройствах с помощью *профилей политик*. В этом случае область действия политик задается с помощью тегов, местоположения устройств в подразделениях Active Directory, членства в группах безопасности Active Directory и прочего.

- Задание области действия групповых задач.

  Существует подход к заданию области действия групповых задач, не основанный на иерархии групп администрирования: использование задач для выборок устройств и наборов устройств.

- Задание прав доступа к устройствам, виртуальным и подчиненным Серверам администрирования.
- Назначение точек распространения.

При построении структуры групп администрирования следует учитывать топологию сети организации для оптимального назначения точек распространения. Оптимальное распределение точек распространения позволяет уменьшить сетевой трафик внутри сети организации.

В зависимости от организационной структуры организации и топологии сетей можно выделить следующие типовые конфигурации структуры групп администрирования:

- один офис;
- множество небольших изолированных офисов.

Устройства, выполняющие роль точек распространения, должны быть защищены, в том числе физически, от любого типа несанкционированного доступа.

См. также:

В этом разделе

Типовая конфигурация точек распространения: один офис

В типовой конфигурации "один офис" все устройства находятся в сети организации и "видят" друг друга. Сеть организации может состоять из нескольких выделенных частей (сетей или сегментов сети), связанных узкими каналами.

Возможны следующие способы построения структуры групп администрирования:

- Построение структуры групп администрирования с учетом топологии сети. Структура групп администрирования не обязательно должна точно отражать топологию сети. Достаточно того, чтобы выделенным частям сети соответствовали какие-либо группы администрирования. Можно использовать автоматическое назначение точек распространения, либо назначать точки распространения вручную.
- Построение структуры групп администрирования, не отражающей топологию сети. В этом случае следует отключить автоматическое назначение точек распространения и в каждой выделенной части сети назначить одно или несколько устройств точками распространения на корневую группу администрирования, например, на группу **Управляемые устройства**. Все точки распространения окажутся на одном уровне и будут иметь одинаковую область действия "все устройства сети организации". Каждый Агент администрирования версии 10 Service Pack 1 или более поздней версии в таком случае будет подключаться к той точке распространения, маршрут к которой является самым коротким. Маршрут к точке распространения можно определить с помощью утилиты tracert.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Типовая конфигурация точек распространения: Множество небольших изолированных офисов

Этой типовой конфигурации соответствует множество небольших удаленных офисов, возможно, связанных с главным офисом через интернет. Каждый из удаленных офисов находится за NAT, то есть подключение из одного удаленного офиса в другой невозможно – офисы изолированы друг от друга.

Конфигурацию следует обязательно отразить в структуре групп администрирования: для каждого из удаленных офисов следует создать отдельную группу администрирования (группы **Офис 1**, **Офис 2** на рисунке ниже).

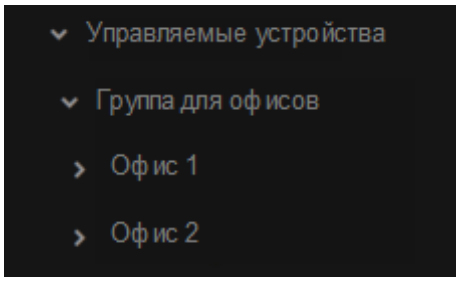


Рисунок 3. Удаленные офисы отражены в структуре групп администрирования

На каждую группу администрирования, соответствующую офису, нужно назначить одну или несколько точек распространения. Точками распространения нужно назначать устройства удаленного офиса, имеющие достаточно места на диске. Устройства, размещенные, например, в группе **Офис 1**, будут обращаться к точкам распространения, назначенным на группу администрирования **Офис 1**.

Если некоторые пользователи физически перемещаются между офисами с ноутбуками, нужно в каждом удаленном офисе дополнительно к упомянутым выше точкам распространения выбрать два и или более устройств и назначить их точками распространения на группу администрирования верхнего уровня (группа **Корневая группа для офисов** на рисунке выше).

Ноутбук, находившийся в группе администрирования **Офис 1**, но физически перемещенный в офис, соответствующий группе **Офис 2**. После перемещения Агент администрирования на ноутбуке попытается обратиться к точкам распространения, назначенным на группу **Офис 1**, но эти точки распространения окажутся недоступны. Тогда Агент администрирования начнет обращаться к точкам распространения, назначенным на группу **Корневая группа для офисов**. Так как удаленные офисы изолированы друг от друга, то из всех точек распространения, назначенных на группу администрирования **Корневая группа для офисов**, успешными будут лишь обращения к точкам распространения, назначенным на группу **Офис 2**. То есть ноутбук, оставаясь в группе администрирования, соответствующей своему исходному офису, будет, тем не менее, использовать точку распространения того офиса, в котором в данный момент находится физически.

Расчет количества и конфигурации точек распространения

Чем больше клиентских устройств содержит сеть, тем больше требуется точек распространения. Рекомендуется не отключать автоматическое назначение точек распространения. При включенном автоматическом назначении точек распространения Сервер администрирования назначает точки распространения, если число клиентских устройств достаточно велико, и определяет их конфигурацию.

Использование специально выделенных точек распространения

Если вы планируете использовать в качестве точек распространения какие-то определенные устройства (например, выделенные для этого серверы), то можно не использовать автоматическое назначение точек распространения. В этом случае убедитесь, что устройства, которые вы хотите назначить точками распространения, имеют достаточно свободного места на диске, их не отключают регулярно и на них выключен "спящий режим".

Таблица 15. Число уникально назначенных точек распространения в сети, содержащей один сегмент, в зависимости от количества сетевых устройств

Число клиентских устройств в каждом из сегментов сети	Количество точек распространения
Менее 300	0 (точки распространения не нужны)
Более 300	Приемлемо: (N/10,000 + 1), рекомендуется: (N/5000 + 2), где N количество устройств в сети

Таблица 16. Число уникально назначенных точек распространения в сети, содержащей несколько сегментов, в зависимости от количества сетевых устройств

Число клиентских устройств в сегменте сети	Количество точек распространения
Менее 10	0 (точки распространения не нужны)
10 – 100	1
Более 100	Приемлемо: (N/10,000 + 1), рекомендуется: (N/5000 + 2), где N количество устройств в сети

Использование клиентских устройств (рабочих станций) в качестве точек распространения

Если вы планируете использовать в качестве точек распространения обычное клиентское устройство (рабочую станцию), то рекомендуется назначать точку распространения, как показано в таблице ниже, чтобы избежать чрезмерной нагрузки на каналы связи и Сервер администрирования:

Таблица 17. Число рабочих станций, выполняющих роль точек распространения в сети, которая содержит один сегмент сети, в зависимости от

количества сетевых устройств

Число клиентских устройств в каждом из сегментов сети	Количество точек распространения
Менее 300	0 (точки распространения не нужны)
Более 300	(N/300 +1), где N – число устройств в сети; не менее 3 точек распространения

Таблица 18. Число рабочих станций, выполняющих роль точек распространения в сети, которая содержит несколько сегментов сети, в зависимости от количества сетевых устройств

Число клиентских устройств в сегменте сети	Количество точек распространения
Менее 10	0 (точки распространения не нужны)
10 – 30	1
31 – 300	2
Более 300	(N/300 +1), где N – число устройств в сети; не менее 3 точек распространения

Если точка распространения отключена или по другим причинам недоступна, то управляемые устройства из области действия этой точки распространения могут обращаться за обновлениями к Серверу администрирования.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Автоматическое назначение точек распространения

Рекомендуется назначать точки распространения автоматически. В этом случае Kaspersky Security Center будет сам выбирать, какие устройства назначать точками распространения.

► *Чтобы назначить точки распространения автоматически:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Точки распространения**.
3. Выберите параметр **Автоматически назначать точки распространения**.

Если автоматическое назначение устройств точками распространения включено, невозможно вручную настраивать параметры точек распространения, а также изменять список точек распространения.

4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

В результате Сервер администрирования будет автоматически назначать точки распространения и настраивать их параметры.

См. также:

Сценарий: Регулярное обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» 261

Назначение точек распространения вручную

Kaspersky Security Center позволяет вручную назначать устройства точками распространения.

Рекомендуется назначать точки распространения автоматически. В этом случае Kaspersky Security Center будет сам выбирать, какие устройства назначать точками распространения. Однако если вы по какой-то причине хотите отказаться от автоматического назначения точек распространения (например, если вы хотите использовать специально выделенные серверы), вы можете назначать точки распространения вручную, предварительно рассчитав их количество и конфигурацию (см. стр. 284).

Устройства, выполняющие роль точек распространения, должны быть защищены, в том числе физически, от любого типа несанкционированного доступа.

► *Чтобы вручную назначить устройство точкой распространения:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** ( ) рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Точки распространения**.
3. Выберите параметр **Вручную назначать точки распространения**.
4. Нажмите на кнопку **Назначить**.
5. Выберите устройство, которое вы хотите сделать точкой распространения.

   При выборе устройства учитывайте особенности работы точек распространения и требования к устройству, которое выполняет роль точки распространения.

6. Выберите группу администрирования, которую вы хотите включить в область действия выбранной точки распространения.

7. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Добавленная точка распространения появится в списке точек распространения в разделе **Точки распространения**.

8. Выберите в списке добавленную точку распространения, чтобы открыть окно ее свойств.
9. В окне свойств настройте параметры точки распространения:
   - В разделе **Общие** укажите параметры взаимодействия точки распространения с клиентскими устройствами.
     - **Номер SSL-порта**

       Номер SSL-порта, по которому осуществляется защищенное подключение клиентских устройств к точке распространения с использованием протокола SSL.

       По умолчанию номер порта – 13000.

     - **Использовать многоадресную IP-рассылку**

       Если параметр включен, для автоматического распространения инсталляционных пакетов на клиентские устройства в пределах группы будет использоваться многоадресная IP-рассылка.

       Многоадресная IP-рассылка уменьшает время, необходимое для установки программ из инсталляционного пакета на группу клиентских устройств, но увеличивает время установки при установке программы на одно клиентское устройство.

     - **Адрес IP-рассылки**

       IP-адрес, на который будет выполняться многоадресная рассылка. IP-адрес можно задать в диапазоне 224.0.0.0 – 239.255.255.255

       По умолчанию Kaspersky Security Center автоматически назначает уникальный IP-адрес многоадресной рассылки в заданном диапазоне.

     - **Номер порта IP-рассылки**

       Номер порта многоадресной рассылки.

       Номер порта по умолчанию – 15001. Если в качестве точки распространения указано устройство, на котором установлен Сервер администрирования, то для подключения с использованием SSL-протокола по умолчанию используется порт 13001.

     - **Распространять обновления**

       Обновления распространяются на управляемые устройства из следующих источников:

       - Эта точка распространения, если этот параметр включен.
       - Другие точки распространения, Сервер администрирования или серверы обновлений «Лаборатории Касперского», если параметр выключен.

       Если вы используете точки распространения для распространения обновлений, вы можете сэкономить трафик, так как уменьшите количество загрузок. Также вы можете снизить нагрузку на Сервер администрирования и

перераспределить нагрузку между точками распространения. Вы можете вычислить (см. стр. 284) количество точек распространения в вашей сети для оптимизации трафика и нагрузки.

Если вы выключите этот параметр, количество загрузок обновлений и нагрузка на Сервер администрирования могут увеличиться. По умолчанию параметр включен.

- **Распространять инсталляционные пакеты**

  Инсталляционные пакеты распространяются на управляемые устройства из следующих источников:

  - Эта точка распространения, если этот параметр включен.
  - Другие точки распространения, Сервер администрирования или серверы обновлений «Лаборатории Касперского», если параметр выключен.

  Если вы используете точки распространения для распространения инсталляционных пакетов, вы можете сэкономить трафик, так как уменьшите количество загрузок. Также вы можете снизить нагрузку на Сервер администрирования и перераспределить нагрузку между точками распространения. Вы можете вычислить (см. стр. 284) количество точек распространения в вашей сети для оптимизации трафика и нагрузки.

  Если вы выключите этот параметр, количество загрузок инсталляционных пакетов и нагрузка на Сервер администрирования могут увеличиться. По умолчанию параметр включен.

- В разделе **Область действия** укажите область, на которую точка распространения распространяет обновления (группы администрирования и / или сетевое местоположение).

  Только устройства под управлением операционной системы Windows могут определять свое сетевое местоположение. Определение сетевого местоположения недоступно для устройств под управлением других операционных систем.

- Настройте опрос IP-диапазонов точкой распространения.

  - **IP-диапазоны**

    Вы можете включить обнаружение устройств для IPv4-диапазонов и IPv6-сетей.

    Если вы включили параметр **Разрешить опрос диапазона**, вы можете добавить диапазон опроса и задать расписание опроса. Вы можете добавить IP-диапазоны в список опрашиваемых диапазонов.

    Если включить параметр **Включить опрос с помощью технологии Zeroconf**, точка распространения выполняет опрос IPv6-сети, используя сеть с нулевой конфигурацией http://www.zeroconf.org/ (далее также *Zeroconf*). В этом случае указанные IP-диапазоны игнорируются, так как точка распространения опрашивает всю сеть.

- В разделе **Дополнительно** укажите папку, которую точка распространения должна использовать для хранения распространяемых данных.

- **Использовать папку по умолчанию**

  При выборе этого варианта для сохранения данных будет использоваться папка, в которую на точке распространения установлен Агент администрирования.

- **Использовать указанную папку**

  При выборе этого варианта в расположенном ниже поле можно указать путь к папке. Папка может размещаться как локально на точке распространения, так и удаленно, на любом из устройств, входящих в состав сети организации.

  Учетная запись, под которой на точке распространения запускается Агент администрирования, должна иметь доступ к указанной папке для чтения и записи.

10. Нажмите на кнопку **ОК**.

В результате выбранные устройства будут выполнять роль точек распространения.

Изменение списка точек распространения для группы администрирования

Вы можете просмотреть список точек распространения, назначенных для определенной группы администрирования, и изменить список, добавив или удалив точки распространения.

► *Чтобы просмотреть и изменить список точек распространения для группы администрирования:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Группы**.
2. В списке групп администрирования выберите группу администрирования, для которой вы хотите просмотреть назначенные точки распространения.
3. Нажмите на закладку **Точки распространения**.
4. Добавьте новые точки распространения для группы администрирования с помощью кнопки **Назначить** или удалите назначенные точки распространения с помощью кнопки **Отменить назначение**.

В зависимости от изменений, точки распространения добавляются в список или существующие точки распространения удаляются из списка.

Включение push-сервера

В Kaspersky Security Center точка распространения может работать как push-сервер для устройств, которые управляются по мобильному протоколу и для устройств под управлением Агента администрирования. Например, push-сервер должен быть включен, если вы хотите включить принудительную синхронизацию (см. стр. 221) устройств с KasperskyOS с Сервером администрирования. Push-сервер имеет ту же область управляемых устройств, что и точка распространения, на которой включен push-сервер. Если у вас есть несколько точек распространения, назначенных для одной и той же группы администрирования, вы можете включить извещающий сервер на каждой них. В этом случае Сервер администрирования распределяет нагрузку между точками распространения.

Возможно, вы захотите использовать точки распространения в качестве push-серверов, чтобы обеспечить постоянную связь между управляемым устройством и Сервером администрирования. Постоянное соединение необходимо для некоторых операций, таких как запуск и остановка локальных задач, получение статистики для управляемой ппрограммы или создание туннеля. Если вы используете точку распространения в качестве сервера push-сервера, вам не нужно использовать параметр **Не разрывать соединение с Сервером администрирования** на управляемых устройствах или отправлять пакеты на UDP-порт Агента администрирования.

Push-сервер поддерживает нагрузку до 50 000 одновременных подключений.

► *Чтобы включить push-сервер на точке распространения:*

1. Нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Точки распространения**.
3. Нажмите на имя точки распространения, на которой вы хотите включить push-сервер.

   Откроется окно свойств точки распространения.
4. В разделе **Общие** включите параметр **Запустить push-сервер**.
5. В поле **Запустить push-сервер** укажите номер порта. Вы можете указать номер любого свободного порта.
6. В поле **Адрес удаленного устройства** укажите IP-адрес или имя точки распространения.
7. Нажмите на кнопку **ОК**.

Push-сервер включен на выбранном устройстве.

См. также:

Принудительная синхронизация 221

Управление программами сторонних производителей на клиентских устройствах

В этом разделе описаны возможности Kaspersky Security Center связанные с управлением сторонних программами на клиентских устройствах.

В этом разделе

Сценарий: Управление программами

Вы можете управлять запуском программ на пользовательских устройствах. Вы можете разрешить или запретить запуск программ на управляемых устройствах. Эта функциональность реализуется компонентом Контроль программ.

Компонент Контроль программ доступен для версии программы Kaspersky Endpoint Security 11.2 для Linux и выше.

Предварительные требования

- Kaspersky Security Center развернут в вашей организации.
- Политика Kaspersky Endpoint Security для Linux создана и активна.

Этапы

Сценарий использования компонента Контроль программ состоит из следующих этапов:

1. **Формирование и просмотр списка исполняемых файлов на клиентских устройствах**

   Этот этап помогает вам определить, какие исполняемые файлы обнаружены на управляемых устройствах. Просмотрите список исполняемых файлов и сравните его со списками разрешенных и запрещенных исполняемых файлов. Ограничения использования

исполняемых файлов могут быть связаны с политиками информационной безопасности в вашей организации. Вы можете пропустить этот этап, если точно знаете, какие исполняемые файлы установлены на управляемых устройствах.

Инструкции: Получение и просмотр списка исполняемых файлов, хранящихся на клиентских устройствах (см. стр. 293)

2. **Создание категорий программ для программ, используемых в вашей организации**

   Проанализируйте списки исполняемых файлов, хранящихся на управляемых устройствах. На основании анализа создайте категории программ. Рекомендуется создать категорию «Рабочие программы», которая охватывает стандартный набор программ, используемых в вашей организации. Если разные группы пользователей используют разные наборы программ в своей работе, для каждой группы пользователей можно создать отдельную категорию программ.

   Инструкции: Создание пополняемой вручную категории программ (см. стр. 294)

3. **Настройка компонента Контроль программ в политики Kaspersky Endpoint Security для Linux**

   Настройте компонент Контроль программ в политике Kaspersky Endpoint Security для Linux с использованием категорий программ, которые вы создали на предыдущем этапе.

4. **Проверка конфигурации Контроля программ**

   Убедитесь, что вы выполнили следующее:

   - Создали категории программ.
   - Настроили Контроль программ с использованием категорий программ.

Результаты

После завершения сценария, запуск программ на управляемых устройствах контролируется. Пользователи могут запускать только те программы, которые разрешены в вашей организации, и не могут запускать программы, запрещенные в вашей организации.

Подробное описание компонента Контроль программ см. в онлайн-справке Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/.

О Контроле программ

Компонент Контроль программ контролирует попытки пользователей запуска программ и регулирует запуск программ с помощью правил Контроля программ.

Компонент Контроль программ доступен для версии программы Kaspersky Endpoint Security 11.2 для Linux и выше.

Запуск программ, параметры которых не соответствуют ни одному из правил Контроля программ, регулируется выбранным режимом работы компонента:

- *Список запрещенных*. Режим используется, если вы хотите разрешить запуск всех программ, кроме программ, указанных в запрещающих правилах. По умолчанию выбран этот режим.
- *Список разрешенных*. Режим используется, если вы хотите заблокировать запуск всех программ, кроме программ, указанных в разрешающих правилах.

Правила Контроля программ реализуются с помощью категорий программ. Вы создаете категории программ с определенными критериями. В Kaspersky Security Center можно создавать только пользовательские категории программ, пополняемые вручную (см. стр. 294). Вы определяете условия, например, метаданные файла, хеш файла, сертификат файла, KL-категория, путь к файлу, чтобы включить исполняемые файлы в категорию.

Подробное описание компонента Контроль программ см. в онлайн-справке Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/.

Получение и просмотр списка исполняемых файлов, хранящихся на клиентских устройствах

Вы можете получить список исполняемых файлов, хранящихся на управляемых устройствах. Для инвентаризации исполняемых файлов вы должны создать задачу инвентаризации.

Функция инвентаризации исполняемых файлов доступна для версии программы Kaspersky Endpoint Security 11.2 для Linux и выше.

► *Чтобы создать задачу инвентаризации исполняемых файлов на клиентских устройствах:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Задачи**.

   Отобразится список задач.

2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания задачи (см. стр. 173). Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.

3. На странице **Новая задача** из раскрывающегося списка **Программа** выберите Kaspersky Endpoint Security для Linux.
4. В раскрывающемся списке **Тип задачи** выберите **Инвентаризация**.
5. На странице **Завершение создания задачи** нажмите на кнопку **Готово**.

После того как мастер создания задачи завершит свою работу, задача **Инвентаризация** создана и настроена. Вы можете изменить параметры созданной задачи. В результате созданная задача отобразится в списке задач.

Подробное описание задачи инвентаризации см. в онлайн-справке Kaspersky Endpoint Security для Linuxhttps://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/.

После выполнения задачи **Инвентаризация** формируется список исполняемых файлов, установленных на управляемых устройствах, и вы можете просмотреть этот список.

При выполнении инвентаризации программа обнаруживает исполняемые файлы следующих форматов: MZ, COM, PE, NE, SYS, CMD, BAT, PS1, JS, VBS, REG, MSI, CPL, DLL, JAR, а также HTML-файлы.

► *Чтобы просмотреть список исполняемых файлов, хранящихся на клиентских устройствах,*

На закладке **Операции** в раскрывающемся списке **Программы сторонних производителей** выберите **Исполняемые файлы**.

На странице отобразится список исполняемых файлов, хранящихся на клиентских устройствах.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291

Создание пополняемой вручную категории программ

Вы можете указать набор критериев в качестве шаблона для исполняемых файлов, запуск которых вы хотите разрешить или запретить в своей организации. На основе исполняемых файлов, соответствующих критериям, вы можете создать категорию программ и использовать ее в настройке компонента Контроль программ.

► *Чтобы создать пополняемую вручную категорию программ:*

1. На закладке **Операции** в раскрывающемся списке **Программы сторонних производителей** выберите **Категории программ**.

   Откроется страница со списком категорий программ.

2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Запустится мастер создания категории. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.

3. На странице **Выбор способа создания категории** мастера выберите параметр **Пополняемая вручную категория. Данные об исполняемых файлах добавляются в категорию вручную.**
4. На странице **Условия** мастера нажмите на кнопку **Добавить**, чтобы добавить критерий условия для включения файлов в создаваемую категорию.
5. На странице **Критерии условия** выберите тип правила для создания категории из списка:
    - **Выберите сертификат из хранилища сертификатов.**

        Если выбран этот вариант, можно указать сертификаты из хранилища. Исполняемые файлы, подписанные в соответствии с указанными сертификатами, будут добавлены в пользовательскую категорию.

    - **Задайте путь к программе (поддерживаются маски).**

        Если выбран этот вариант, можно указать папку на клиентском устройстве, исполняемые файлы из которой будут добавлены в пользовательскую категорию программ.

    - **Съемный диск.**

        Если выбран этот вариант, можно указать тип носителя (любой или съемный диск), на котором выполняется запуск программы. Программы, запускаемые на носителе выбранного типа, будут добавлены в пользовательскую категорию программ.

    - **Хеши файлов папки, метаданные файлов папки или сертификаты из папки**:
        - **Выберите из списка исполняемых файлов.**

            Если выбран этот вариант, программы для добавления в категорию можно выбрать из списка исполняемых файлов на клиентском устройстве.

        - **Выберите из реестра программ.**

Если выбран этот параметр, отображается реестр программ. Вы можете выбрать программы из реестра и указать следующие метаданные файла:

- Имя файла.
- Версия файла. Вы можете указать точное значение версии или написать условие, например, «больше, чем 5.0».
- Название программы.
- Версия программы. Вы можете указать точное значение версии или написать условие, например, «больше, чем 5.0».
- Производитель.
    - **Задайте вручную.**

Если выбран этот вариант, вы должны указать хеш файла, метаданные или сертификат в качестве условия добавления программ в пользовательскую категорию.

Хеш файла

В зависимости от версии программы безопасности, установленной на устройствах в вашей сети, необходимо выбрать алгоритм вычисления хеш-

функции программой Kaspersky Security Center для файлов категории. Информация о вычисленных хеш-функциях хранится в базе данных Сервера администрирования. Хранение хеш-функций увеличивает размер базы данных незначительно.

SHA-256 – криптографическая хеш-функция, в алгоритме которой не найдено уязвимости, и она считается наиболее надежной криптографической функцией в настоящее время. Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows и выше поддерживают вычисление хеш-функции SHA-256. Вычисление хеш-функции MD5 поддерживается для версий ниже Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows.

Выберите один из вариантов вычисления хеш-функции программой Kaspersky Security Center для файлов категории:

- Если в вашей сети установлены версии программ безопасности Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows и выше, установите флажок **Вычислять SHA-256 для файлов в категории (поддерживается для Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows и выше)**. Не рекомендуется добавлять категорию, созданную по критерию SHA-256 исполняемого файла, для версий программ ниже Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows. Это может привести к сбою программы безопасности. В этом случае вы можете использовать криптографическую хеш-функцию MD5 для файлов категории.
- Если в вашей сети установлены версии программ безопасности ниже версии Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows, установите флажок **Вычислять MD5 для файлов в категории (поддерживается для версий ниже Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows)**. Добавить категорию, созданную по критерию MD5 исполняемого файла, для Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 2 для Windows и выше, нельзя. В этом случае вы можете использовать криптографическую хеш-функцию SHA-256 для файлов категории.

- Если на разных устройствах в вашей сети используются новые и ранние версии программы безопасности Kaspersky Endpoint Security 10, установите оба флажка, и **Вычислять SHA-256 для файлов в категории**, и **Вычислять MD5 для файлов в категории**.

Метаданные

Если этот параметр выбран, вы можете указать метаданные файла такие как имя файла, версию файла и поставщика. Метаданные будут передаваться на Сервер администрирования. Исполняемые файлы, имеющие такие же метаданные, будут добавлены в категорию программ.

Сертификат

Если выбран этот вариант, можно указать сертификаты из хранилища. Исполняемые файлы, подписанные в соответствии с указанными сертификатами, будут добавлены в пользовательскую категорию.

- **Из архивной папки**

  Если выбран этот параметр, вы можете указать файл в архивной папке и

выбрать, какое условие вы хотите использовать для добавления программ в пользовательскую категорию. Архивная папка распаковывается, и выбранные условия применяются к файлам в этой папке. В качестве условия, можно выбрать один следующих критериев:

- **Хеш файла**

  Вы можете выбрать, какую хеш-функцию (MD5 или SHA-256) вы хотите использовать для вычисления значения хеш-функции. Программы, имеющие такой же хеш, как и файлы в архивной папке, будут добавлены в пользовательскую категорию программ.

- **Метаданные**

  Выберите, какие метаданные вы хотите использовать в качестве критерия. Исполняемые файлы, имеющие такие же метаданные, будут добавлены в пользовательскую категорию программ.

- **Сертификат**

  Выберите, какие параметры сертификата (имя субъекта сертификата, отпечаток пальца или кем выписан сертификат) вы хотите использовать в качестве критерия. Исполняемые файлы, подписанные сертификатами, которые имеют те же параметры, будут добавлены в пользовательскую категорию.

  Выбранный критерий добавлен в список условий.

  Вы можете добавить столько критериев для создания категории программ, сколько вам нужно.

1. На странице **Исключения** мастера нажмите на кнопку **Добавить**, чтобы добавить критерий в область исключений и исключить файлы из создаваемой категории.
2. На странице **Критерии условия**, выберите тип правила из списка, так же, как вы выбрали тип правила для создания категории.

После завершения мастера создается категория программ. Оно появится в списке категорий программ. Вы можете создать категорию программ при настройке компонента Контроль программ.

Подробное описание компонента Контроль программ см. в онлайн-справке Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291

Просмотр списка категорий программ

Вы можете просмотреть список настроенных категорий программ и параметры каждой категории программ.

► *Чтобы просмотреть список категорий программ,*

На закладке **Операции** в раскрывающемся списке **Программы сторонних производителей** выберите **Категории программ**.

Откроется страница со списком категорий программ.

► *Чтобы просмотреть свойства категории программ,*

нажмите на имя категории программ.

Откроется окно свойств выбранной категории программ. Параметры сгруппированы на нескольких закладках.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291

Добавление исполняемых файлов, связанных с событием, в категорию программы

После настройки компонента Компонента Контроль программ в политиках Kaspersky Endpoint Security для Linux в списке событий могут отображаться следующие события:

- **Запуск программы запрещен** (*Критическое* событие). Это событие отображается, если вы настроили Контроль программ для применения правил.
- **Запуск программы запрещен в тестовом режиме** (*Информационное* событие). Это событие отображается, если вы настроили Контроль программ для применения правил в тестовом режиме.
- **Сообщение администратору о запрете запуска программы** (*Предупреждающее* событие). Это событие отображается, если вы настроили Контроль программ для применения правил, а пользователь запросил доступ к программе, которая заблокирована для запуска.

Рекомендуется создавать выборки событий (см. стр. 319) для просмотра событий, связанных с компонентом Контроль программ.

Вы можете добавить исполняемые файлы, связанные с событиями Контроля программ, в существующую категорию программ или в новую категорию программ. Вы можете добавлять исполняемые файлы только в категорию программ пополняемую вручную.

► *Чтобы добавить исполняемые файлы, связанные с событиями компонента Контроль программ, в категорию программ:*

1. Перейдите в раздел **Мониторинг и отчетность** → **Выборки событий**.

   Отобразится список выборок событий.

2. Выберите выборку событий, чтобы просмотреть события, связанные с Контролем программ, и запустите формирование этой выборки событий (см. стр. 320).

Если вы не создали выборку событий, связанную с Контролем программ, вы можете выбрать и запустить предопределенную выборку, например, **Последние события**.

Отобразится список событий.

3. Выберите события, связанные исполняемые файлы которых, вы хотите добавить в категорию программ, и нажмите на кнопку **Назначить категорию**.

   Запустится мастер создания категории. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.

4. На странице мастера укажите необходимые параметры:

   - В разделе **Действие с исполняемым файлом, связанным с событием** выберите один из следующих вариантов:

     - **Добавить в новую категорию программ**

Выберите этот параметр, если вы хотите создать категорию программ на основе исполняемых файлов, связанных с событиями.

По умолчанию выбран этот вариант.

Если вы выбрали этот параметр, укажите имя новой категории.

- **Добавить в существующую категорию**

Выберите этот параметр, если вы хотите добавить исполняемые файлы, связанные с событиями, в существующую категорию программ.

По умолчанию вариант не выбран.

Если вы выбрали этот параметр, выберите категорию программ, пополняемую вручную, в которую вы хотите добавить исполняемые файлы.

- В блоке **Тип правила** выберите следующие параметры:
  - **Правила для добавления в область действия**
  - **Правила для добавления в исключения**
- В разделе **Параметр, используемый в качестве условия** выберите один из следующих параметров:
  - **Данные сертификата или SHA-256 для файлов без сертификата**

    Файлы могут быть подписаны сертификатом. При этом одним сертификатом могут быть подписаны несколько файлов. Например, разные версии одной программы могут быть подписаны одним сертификатом или несколько разных программ одного производителя могут быть подписаны одним сертификатом. При выборе сертификата в категорию может попасть несколько версий программы или несколько программ одного производителя.

    Каждый файл имеет свою уникальную хеш-функцию SHA-256. При выборе хеш-функции SHA-256 в категорию попадает только один соответствующий файл, например, заданная версия программы.

    Выберите этот вариант, если в правила категории необходимо добавить данные сертификата исполняемого файла или хеш-функцию SHA-256 для файлов без сертификата.

По умолчанию выбран этот вариант.

- **Данные сертификата (файлы без сертификата пропускаются)**

  Файлы могут быть подписаны сертификатом. При этом одним сертификатом могут быть подписаны несколько файлов. Например, разные версии одной программы могут быть подписаны одним сертификатом или несколько разных программ одного производителя могут быть подписаны одним сертификатом. При выборе сертификата в категорию может попасть несколько версий программы или несколько программ одного производителя.

  Выберите этот вариант, если в правила категории необходимо добавить данные сертификата исполняемого файла. Если у исполняемого файла нет сертификата, то такой файл будет пропущен. Информация о нем не будет добавлена в категорию.

- **Только SHA-256 (файлы без SHA-256 пропускаются)**

  Каждый файл имеет свою уникальную хеш-функцию SHA-256. При выборе хеш-функции SHA-256 в категорию попадает только один соответствующий файл, например, заданная версия программы.

  Выберите этот вариант, если в правила категории необходимо добавить только данные хеш-функции SHA-256 исполняемого файла.

- **MD5 (устаревший режим, только для версий Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1)**

  Каждый файл имеет свою уникальную хеш-функцию MD5. При выборе хеш-функции MD5 в категорию попадает только один соответствующий файл, например, заданная версия программы.

  Выберите этот вариант, если в правила категории необходимо добавить только данные хеш-функции MD5 исполняемого файла. Вычисление хеш-функции MD5 поддерживается для версий Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 для Windows и ниже.

5. Нажмите на кнопку **ОК**.

После завершения работы мастера исполняемые файлы, связанные с событиями Контроля программ, добавляются в существующую категорию программ или в новую категорию программ. Вы можете просмотреть параметры категории программ, которую вы изменили или создали.

Подробное описание компонента Контроль программ см. в онлайн-справке Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/.

См. также:

Сценарий: Управление программами 291

Мониторинг и отчеты

В этом разделе описаны функции мониторинга и работа с отчетами в Kaspersky Security Center. Эти функции позволяют получать сведения об инфраструктуре вашей сети, статусе защиты, а также статистику.

В процессе развертывания или во время работы Kaspersky Security Center можно настраивать функции мониторинга и параметры отчетов.

В этом разделе

Сценарий: Мониторинг и отчеты

В этом разделе представлен сценарий настройки мониторинга и отчетов в Kaspersky Security Center.

Предварительные требования

После развертывания Kaspersky Security Center в сети организации вы можете приступить к мониторингу состояния безопасности сети с помощью Kaspersky Security Center и к формированию отчетов.

Мониторинг и работа с отчетами в сети организации состоят из следующих этапов:

1. **Настройка переключения статусов устройств**

   Ознакомьтесь с параметрами статусов устройства в зависимости от конкретных условий. Изменяя эти параметры (см. стр. 331), вы можете изменить количество событий с уровнями важности *Критический* или *Предупреждение*. При настройке переключения состояний устройства убедитесь, что:

   - новые параметры не противоречат политикам информационной безопасности вашей организации;
   - вы можете своевременно реагировать на важные события безопасности в сети вашей организации.

2. **Настройка параметров уведомлений о событиях на клиентских устройствах**

   Инструкции:

   Настройка уведомлений (по электронной почте, по SMS или с помощью запуска исполняемого файла) о событиях на клиентских устройствах (см. стр. 332).

3. **Выполнение рекомендуемых действий для критических и предупреждающих уведомлений**

   Инструкции:

   Выполните рекомендуемые действия для сети вашей организации (см. стр. 324).

4. **Просмотр состояния безопасности сети вашей организации**

   Инструкции:

- Просмотр веб-виджета Состояние защиты (см. стр. 305).
- Генерация и просмотр отчета о состоянии защиты (см. стр. 316).
- Генерация и просмотр отчета об ошибках (см. стр. 316).

5. **Нахождение незащищенных клиентских устройств**

   Инструкции:

   - Просмотр веб-виджета Новые устройства (см. стр. 305)
   - Генерация и просмотр отчета о развертывании защиты (см. стр. 316).

6. **Проверка защиты клиентских устройств**

   Инструкции:

   - Генерация и просмотр отчета из категорий Статус защиты и Статистика угроз (см. стр. 316).
   - Запуск и просмотр выборки событий Критические (см. стр. 320).

7. **Оценка и ограничение загрузки событий в базу данных**

   Информация о событиях, которые возникают во время работы управляемых программ, передается с клиентского устройства и регистрируется в базе данных Сервера администрирования. Чтобы снизить нагрузку на Сервер администрирования, оцените и ограничьте максимальное количество событий, которые могут храниться в базе данных.

   Инструкции:

   - Ограничение максимального количества событий (см. стр. 86).

8. **Просмотр информации о лицензии**

   Инструкции:

   - Добавление веб-виджета Используемые лицензионные ключи на панель мониторинга и его просмотр (см. стр. 305).
   - Генерация и просмотр отчета Отчет об использовании лицензионных ключей (см. стр. 316).

Результаты

После завершения сценария вы будете проинформированы о защите сети вашей организации и, таким образом, сможете планировать действия для дальнейшей защиты.

О типах мониторинга и отчетах

Информация о событиях безопасности в сети организации хранится в базе данных Сервера администрирования. Kaspersky Security Center Web Console предоставляет следующие виды мониторинга и отчетов, основанные на событиях в сети вашей организации:

- Панель мониторинга
- Отчеты

- Выборки событий
- Уведомления

Панель мониторинга

Панель мониторинга позволяет контролировать состояние безопасности в сети вашей организации с помощью графического представления информации.

Отчеты

Отчеты позволяют вам получить подробную числовую информацию о безопасности сети вашей организации для сохранения этой информации в файл, отправки ее по электронной почте и печати.

Выборки событий

Выборки событий предназначены для просмотра на экране именованных наборов событий, которые выбраны из базы данных Сервера администрирования. Эти типы событий сгруппированы по следующим категориям:

- Уровень важности: **Критические события**, **Сбой**, **Предупреждение** и **Информационные события**.
- Время: **Последние события**.
- Тип: **Запросы пользователей** и **События аудита**.

Вы можете создавать и просматривать определенные пользователем выборки событий на основе параметров, доступных для настройки в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.

Уведомления

Уведомления предназначены для оповещения о событиях и для того, чтобы помочь вам увеличить скорость ваших ответов на эти события, выполнив рекомендуемые действия, которые вы считаете подходящими.

Использование панели мониторинга

Панель мониторинга позволяет контролировать состояние безопасности в сети вашей организации с помощью графического представления информации.

Панель мониторинга доступна в Kaspersky Security Center Web Console на закладке **Мониторинг и отчеты** выберите **Панель мониторинга**.

На панели мониторинга представлены настраиваемые веб-виджеты. Вы можете выбрать большое количество различных веб-виджетов, представленных в виде круговых диаграмм, таблиц, графиков, гистограмм и списков. Информация, отображаемая в веб-виджетах, обновляется автоматически, период обновления составляет от одной до двух минут. Интервал времени между обновлениями зависит от типа веб-виджета. Вы можете обновить данные веб-виджета вручную с помощью меню, в любое время.

По умолчанию веб-виджеты включают информацию о событиях, хранящихся в базе данных Сервера администрирования.

Kaspersky Security Center Web Console имеет по умолчанию набор веб-виджетов для следующих категорий:

- **Состояние защиты.**
- **Развертывание.**
- **Обновление.**
- **Статистика угроз.**
- **Другое.**

Некоторые веб-виджеты имеют текст со ссылками. Чтобы просмотреть подробную информацию, перейдите по ссылке.

При настройке панели мониторинга можно добавлять необходимые веб-виджеты (см. стр. 306), скрывать веб-виджеты (см. стр. 307), а также менять внешний вид или размер веб-виджетов (см. стр. 307), перемещать веб-виджеты(см. стр. 307) и изменять параметры веб-виджетов (см. стр. 308).

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Добавление веб-виджета на информационную панель

► *Чтобы добавить веб-виджет на информационную панель:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты → Панель мониторинга**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить или восстановить веб-виджет**.
3. В списке доступных веб-виджетов выберите веб-виджет, который требуется добавить на информационную панель.

   Веб-виджеты сгруппированы по категориям. Чтобы посмотреть, какие веб-виджеты входят в категорию, нажмите на значок шеврона (>) рядом с именем категории.
4. Нажмите на кнопку **Добавить**.

Выбранные веб-виджеты будут добавлены в конец информационной панели.

Можно изменить внешний вид (см. стр. 307) и параметры (см. стр. 308) добавленных веб-виджетов.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Удаление веб-виджета с информационной панели

► *Чтобы удалить веб-виджет с информационной панели:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Панель мониторинга**.
2. Нажмите на значок **Параметры** (⚙) рядом с веб-виджетом, который требуется удалить.
3. Выберите пункт **Скрыть веб-виджет**.
4. В появившемся окне **Предупреждение** нажмите на кнопку **ОК**.

Выбранный веб-виджет будет удален с информационной панели. В дальнейшем можно опять добавить веб-виджет на информационную панель (см. стр. 306).

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Перемещение веб-виджета на информационной панели

► *Чтобы переместить веб-виджет на информационной панели:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Панель мониторинга**.
2. Нажмите на значок **Параметры** (⚙) рядом с веб-виджетом, который требуется переместить.
3. Выберите пункт **Переместить**.
4. Укажите место, куда требуется переместить веб-виджет. Можно выбрать только другой веб-виджет.

Выбранные веб-виджеты поменяются местами.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Изменение размера или внешнего вида виджета

Можно изменить внешний вид веб-виджетов: выбрать столбчатую или линейную диаграмму. Для некоторых веб-виджетов можно изменить размер: маленький, средний или крупный.

► *Чтобы изменить внешний вид веб-виджета:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Панель мониторинга**.
2. Нажмите на значок **Параметры** (⚙) рядом с веб-виджетом, который требуется изменить.
3. Выполните одно из следующих действий:
   - Чтобы веб-виджет отображался как столбчатая диаграмма, выберите **Тип диаграммы: столбцы**.
   - Чтобы веб-виджет отображался как линейная диаграмма, выберите **Тип диаграммы: линии**.
   - Чтобы поменять размер области, занимаемой веб-виджетом, выберите одно из значений:
     - **Минимальный**
     - **Минимальный (только столбчатая диаграмма)**
     - **Средний (кольцевой график)**
     - **Средний (столбчатая диаграмма)**
     - **Средний**

Внешний вид выбранного веб-виджета будет изменен.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Изменение параметров веб-виджета

► *Чтобы изменить параметры веб-виджета:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Панель мониторинга**.
2. Нажмите на значок **Параметры** (⚙) рядом с веб-виджетом, который требуется изменить.
3. Выберите **Показать параметры**.
4. В открывшемся окне параметров веб-виджета измените требуемые параметры веб-виджета.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Параметры выбранного веб-виджета будут изменены.

Набор параметров зависит от конкретного веб-виджета. Ниже приведены некоторые общие параметры:

- **Область веб-виджета** – набор объектов, для которых веб-виджет отображает информацию; например, группа администрирования или выборка устройств.
- **Выбор задачи** – задача, для которой веб-виджет отображает информацию.
- **Период** – период, за который отображается информация в веб-виджете; например, между двумя заданными датами, от заданной даты до настоящего времени или за указанное количество дней до настоящего времени.
- **Установить статус «Критический»** и **Установить статус «Предупреждение»** – правила, в соответствии с которыми назначаются цвета на графике статусов.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

О режиме Просмотра только панели мониторинга

Вы можете настраивать режим Просмотра только панели мониторинга (см. стр. 310) для сотрудников, которые не управляют сетью, но хотят просматривать статистику защиты сети в Kaspersky Security Center (например, это может быть топ-менеджер). Когда у пользователя включен этот режим, у пользователя отображается только панель мониторинга с предопределенным набором веб-виджетов. Таким образом, пользователь может просматривать указанную в веб-виджетах статистику, например, состояние защиты всех управляемых устройств, количество недавно обнаруженных угроз или список наиболее частых угроз в сети.

При работе пользователя в режиме Просмотра только панели мониторинга применяются следующие ограничения:

- Главное меню не отображается, поэтому пользователь не может изменить параметры защиты сети.
- Пользователь не может выполнять действия с веб-виджетами, например, добавлять или скрывать их. Поэтому нужно разместить на панели мониторинга все необходимые пользователю веб-виджеты и настроить их, например, задать правило подсчета объектов или указать период.

Вы не можете назначить режим Просмотра только панели мониторинга себе. Если вы хотите работать в этом режиме, обратитесь к системному администратору, поставщику услуг (MSP) или пользователю с правами **Изменение списков управления доступом объектов** (см. стр. 234) в функциональной области **Общие характеристики: Права пользователей**.

См. также:

Настройка режима Просмотра только панели мониторинга 310

Настройка режима Просмотра только панели мониторинга

Перед началом настройки режима Просмотра только панели мониторинга (см. стр. 309) убедитесь, что выполнены следующие предварительные требования:

- У вас есть право **Изменения списков управления доступом к объектам** (см. стр. 234) в функциональной области **Общие функции: Права пользователей**. Если у вас нет этого права, закладка для настройки режима будет отсутствовать.
- Пользователь с правом **Чтение** (см. стр. 234) в области Общий функционал: функциональная область **Базовая функциональность**.

Если в вашей сети выстроена иерархия Серверов администрирования, для настройки режима Просмотра только панели мониторинга перейдите на тот Сервер, на котором учетная запись пользователя доступна в разделе **Пользователи и роли → Пользователи**. Это может быть главный Сервер или физический подчиненный Сервер. На виртуальном Сервере администрирования настроить режим Просмотра только панели мониторинга нельзя.

► *Чтобы настроить режим Просмотра только панели мониторинга:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Пользователи и роли → Пользователи**.
2. Нажмите на имя учетной записи пользователя, для которой вы хотите настроить панель инструментов с веб-виджетами.
3. В открывшемся окне свойств учетной записи выберите закладку **Панель мониторинга**.

   На открывшейся закладке отображается та же панель мониторинга, что и для пользователя.
4. Если параметр **Отображать режим Просмотра только панели мониторинга** включен, выключите его переключателем.

   Когда этот параметр включен, также нельзя изменить панель мониторинга. После выключения параметра можно управлять веб-виджетами.
5. Настройте внешний вид панели мониторинга. Набор веб-виджетов, подготовленный на закладке **Панель мониторинга**, доступен для пользователя с настраиваемой учетной записью. Пользователь с такой учетной записью не может изменять какие-либо параметры или размер веб-виджетов, добавлять или удалять веб-виджеты с панели мониторинга. Поэтому настройте их под пользователя, чтобы он мог просматривать статистику защиты сети. С этой целью на закладке **Панель мониторинга** можно выполнять те же действия с веб-виджетами, что и в разделе **Мониторинг и отчеты → Панель мониторинга**:
   - Добавлять веб-виджеты (см. стр. 306) на панель мониторинга.
   - Скрывать веб-виджеты (см. стр. 307), которые не нужны пользователю.
   - Перемещать веб-виджеты (см. стр. 307) в определенном порядке.
   - Изменять размер или внешний вид (см. стр. 307) веб-виджетов.
   - Изменение параметров веб-виджетов (см. стр. 308).

6. Переключите переключатель, чтобы включить параметр **Отображать режим Просмотра только панели мониторинга**.

   После этого пользователю доступна только панель мониторинга. Пользователь может просматривать статистику, но не может изменять параметры защиты сети и внешний вид панели мониторинга. Так как вам отображается та же панель мониторинга, что и для пользователя, вы также не можете изменить панель мониторинга.

   Если оставить этот параметр выключенным, у пользователя отображается главное меню, поэтому он может выполнять различные действия в Kaspersky Security Center, в том числе изменять параметры безопасности и веб-виджеты.

7. Нажмите на кнопку **Сохранить**, когда закончите настройку режима Просмотра только панели мониторинга. Только после этого подготовленная панель мониторинга будет отображаться у пользователя.

8. Если пользователь хочет просмотреть статистику поддерживаемых программ «Лаборатории Касперского» и ему нужны для этого права доступа, настройте права (см. стр. 234) для этого пользователя. После этого данные программ «Лаборатории Касперского» отображаются у пользователя в веб-виджетах этих программ.

Теперь пользователь может входить в Kaspersky Security Center под настраиваемой учетной записью и просматривать статистику защиты сети в режиме Просмотра только панели мониторинга.

Использование отчетов

Отчеты позволяют вам получить подробную числовую информацию о безопасности сети вашей организации для сохранения этой информации в файл, отправки ее по электронной почте и печати.

Отчеты доступны в Kaspersky Security Center Web Console на закладке **Мониторинг и отчеты** выберите **Отчеты**.

По умолчанию отчеты включают информацию за последние 30 дней.

Kaspersky Security Center имеет по умолчанию набор отчетов для следующих категорий:

- **Состояние защиты.**
- **Развертывание.**
- **Обновления.**
- **Статистика угроз.**
- **Другие.**

Вы можете создавать пользовательские шаблоны отчетов (см. стр. 312), редактировать шаблоны отчетов (см. стр. 312) и удалять их (см. стр. 318).

Можно создавать отчеты (см. стр. 316) на основе существующих шаблонов, экспортировать отчеты в файл (см. стр. 316) и создавать задачи рассылки отчетов (см. стр. 317).

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Создание шаблона отчета

► *Чтобы создать шаблон отчета:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Отчеты**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   В результате запустится мастер создания шаблона отчета. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
3. На первой странице мастера укажите название отчета и выберите тип отчета.
4. На странице **Область действия** выберите набор клиентских устройств (групп администрирования, выборок устройств или всех сетевых устройств), данные о которых будут отображаться в отчетах, сформированных на основе этого шаблона.
5. На странице **Период отчета** укажите период, за который будет формироваться отчет. Доступные значения:
   - между двумя указанными датами;
   - от указанной даты до даты создания отчета;
   - от даты создания отчета минус указанное количество дней до даты создания отчета.

   В некоторых отчетах эта страница может не отображаться.
6. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы завершить работу мастера.
7. Выполните одно из следующих действий:
   - Нажмите на кнопку **Сохранить и запустить**, чтобы сохранить новый шаблон отчета и запустить формирование отчета на его основе.

     Шаблон отчета будет сохранен. Отчет будет сформирован.
   - Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить новый шаблон отчета.

     Шаблон отчета будет сохранен.

Созданный шаблон можно использовать для формирования и просмотра отчетов.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Просмотр и изменение свойств шаблона отчета

Вы можете просматривать и изменять основные свойства шаблона отчета, например, имя шаблона отчета или поля, отображаемые в отчете.

► *Чтобы просмотреть и изменить свойства шаблона отчета:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Отчеты**.
2. Установите флажок напротив шаблона отчета, свойства которого вы хотите просмотреть и изменить.

   В качестве альтернативы можно сначала сформировать отчет (см. стр. 316), а затем нажать на кнопку **Изменить**.
3. Нажмите на кнопку **Открыть свойства шаблона отчета**.

   Откроется окно **Изменение отчета <имя отчета>** на закладке **Общие**.
4. Измените свойства шаблона отчета:
   - Закладка **Общие**:
     - Название шаблона отчета
     - **Максимальное число отображаемых записей**

Если этот параметр включен, количество отображаемых в таблице записей с подробными данными отчета не превышает указанное значение.

Записи отчета сначала сортируются в соответствии с правилами, указанными в разделе **Поля отчета** → **Детальные данные** свойств шаблона отчета, а затем сохраняется только первая часть результирующих записей. В заголовке таблицы с подробными данными отчета показано отображаемое количество записей и общее количество записей, соответствующее другим параметрам шаблона отчета.

Если этот параметр выключен, в таблице с подробными данными отчета отображаются все записи. Не рекомендуется выключать этот параметр. Ограничение количества отображаемых записей отчета снижает нагрузку на систему управления базами данных и время, требуемое для формирования и экспорта отчета. В некоторых отчетах содержится слишком большое количество записей. В таких случаях просмотр и анализ всех записей может оказаться слишком трудоемким. Также на устройстве при формировании такого отчета может закончиться память. Это может привести к тому, что вам не удастся просмотреть отчет.

По умолчанию параметр включен. По умолчанию указано значение 1000.

- **Группа**

  Нажмите на кнопку **Параметры**, чтобы изменить набор клиентских устройств, для которых создается отчет. Для некоторых типов отчетов кнопка может быть недоступна. Реальные данные зависят от значений параметров, указанных при создании шаблона отчета.

- **Период**

  Нажмите на кнопку **Параметры**, чтобы изменить период, за который будет сформирован отчет. Для некоторых типов отчетов кнопка может быть недоступна. Доступные значения:

  - между двумя указанными датами;
  - от указанной даты до даты создания отчета;

- от даты создания отчета минус указанное количество дней до даты создания отчета.

- **Использовать данные с подчиненных и виртуальных Серверов администрирования**

  Если этот параметр включен, отчет содержит информацию с подчиненных и виртуальных Серверов администрирования, которые подчинены Серверу администрирования, для которого создан шаблон отчета.

  Выключите этот параметр, если вы хотите просматривать данные только текущего Сервера администрирования.

  По умолчанию параметр включен.

- **До уровня вложенности**

  Отчет содержит данные подчиненных и виртуальных Серверов администрирования, которые находятся под текущим Сервером администрирования на уровне вложенности ниже или равном указанному значению.

  По умолчанию указано значение 1. Вы можете изменить это значение, если вы хотите видеть в отчете информацию подчиненных Серверов администрирования, расположенных на более низких уровнях вложенности дерева.

- **Интервал ожидания данных (мин)**

  Сервер администрирования, для которого создан шаблон отчета, ожидает данные от подчиненных Серверов администрирования в течение указанного времени для создания отчета. Если данные не получены от подчиненного Сервера администрирования в течение указанного интервала времени, отчет запускается в любом случае. Вместо фактических данных в отчете отображаются данные, полученные из кеша (если включен параметр **Кешировать данные с подчиненных Серверов администрирования**), или в противном случае **N/A** (Недоступно).

  По умолчанию время ожидания составляет 5 минут.

- **Кешировать данные с подчиненных Серверов администрирования**

  Подчиненные Серверы администрирования регулярно передают данные на главный Сервер администрирования, для которого создан шаблон отчета. Переданные данные хранятся в кеше.

  Если Сервер администрирования не может получить данные подчиненного Сервера администрирования во время генерации отчета, в отчете отобразятся данные из кеша. В этом случае отображается дата, когда данные были переданы в кеш.

  Включение этой опции позволяет просматривать информацию, полученную от подчиненных Серверов администрирования, даже если невозможно получить актуальные данные. Однако отображаемые данные могут быть устаревшими.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Период обновления данных в кеше (ч)**

  Подчиненные Серверы администрирования регулярно передают данные на главный Сервер администрирования, для которого создан шаблон отчета. Вы можете указать этот период в часах. Если установлено значение 0, данные передаются только во время генерации отчета.

  По умолчанию указано значение 0.

- **Передавать подробную информацию с подчиненных Серверов администрирования**

  В созданном отчете таблица с подробными данными включает информацию с подчиненных Серверов администрирования главного Сервера администрирования, для которого создан шаблон отчета.

  Если этот параметр включен, то замедляется создание отчета и увеличивается трафик между Серверами администрирования. Однако вы можете просмотреть все данные в одном отчете.

  Чтобы не включать этот параметр, вы можете проанализировать данные отчета для нахождения неисправного подчиненного Сервера администрирования, а затем сформировать этот же отчет только для него.

  По умолчанию параметр выключен.

- Закладка **Графы**

  Выберите поля, которые будут отображаться в отчете. С помощью кнопок **Вверх** и **Вниз** измените порядок отображения полей. С помощью кнопок **Добавить** и **Изменить** укажите, будет ли информация в отчете фильтроваться или сортироваться по выбранным полям.

  В разделе **Фильтры детальных полей** вы также можете нажать на кнопку **Преобразовать фильтры**, чтобы начать использовать расширенный формат фильтрации. Этот формат позволяет комбинировать условия фильтрации, указанные в различных полях, с помощью логического ИЛИ. После нажатия на кнопку **Преобразовать фильтры**, справа открывается панель. Нажмите на кнопку **Преобразовать фильтры**, подтверждающую отзыв лицензии. Теперь вы можете определить преобразованный фильтр с условиями из раздела **Детальные данные**, которые применяются с помощью логического ИЛИ.

  Преобразование отчета в формат, поддерживающий сложные условия фильтрации, сделает его несовместимым с предыдущими версиями Kaspersky Security Center (11 и ниже). Также в преобразованном отчете не будет данных с подчиненных Серверов администрирования с несовместимыми версиями.

1. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.
2. Нажмите на кнопку **Закрыть** (✕), чтобы закрыть окно **Изменение отчета <имя отчета>**.

Измененный шаблон отчета появится в списке шаблонов отчетов.

Экспорт отчета в файл

Вы можете экспортировать отчет в файл формата XML или HTML.

► *Чтобы экспортировать отчет в файл:*

1. Перейдите в раздел **Мониторинг и отчетность** → **Отчеты**.
2. Установите флажок рядом с названием отчета, который требуется экспортировать в файл.
3. Нажмите на кнопку **Экспортировать отчет**.
4. В открывшемся окне измените имя файла отчета в поле **Имя**. По умолчанию имя файла совпадает с именем выбранного шаблона отчета.
5. Выберите тип отчета: XML, HTML или PDF.

   Утилита wkhtmltopdf необходима для преобразования отчета в формат PDF. При выборе параметра PDF, Сервер администрирования проверяет установлена ли на устройстве утилита wkhtmltopdf. Если утилита не установлена, программа выводит сообщение о необходимости установки утилиты на устройство Сервера администрирования. Установите утилиту вручную, а затем перейдите к следующему шагу.
6. Нажмите на кнопку **Экспортировать отчет**.

   Отчет будет загружен, в выбранном формате, в папку по умолчанию, на ваше устройство, или откроется стандартное окно **Сохранить как** в вашем браузере, чтобы вы могли сохранить файл в нужном вам месте.

Отчет будет сохранен в файл.

Генерация и просмотр отчета

► *Чтобы сформировать и просмотреть отчет:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Отчеты**.
2. Нажмите на имя шаблона отчета, который вы хотите использовать для создания отчета.

Отображается сгенерированный отчет с использованием выбранного шаблона.

В отчете отображаются следующие данные:

- На закладке **Сводная информация**:
  - тип и название отчета, его краткое описание и отчетный период, а также информация о том, для какой группы устройств создан отчет;
  - графическая диаграмма с наиболее характерными данными отчета;
  - сводная таблица с вычисляемыми показателями отчета;
- На закладке **Подробнее** отобразится таблица с подробными данными отчета.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Создание задачи рассылки отчета

Можно создать задачу рассылки выбранных отчетов.

► *Чтобы создать задачу рассылки отчета:*

1. Перейдите в раздел **Мониторинг и отчетность** → **Отчеты**.
2. [Не обязательно] Установите флажки рядом с шаблонами отчетов, на основе которых вы хотите сформировать задачу рассылки отчетов.
3. Нажмите на кнопку **Новая задача рассылки отчетов**.
4. Запустится мастер создания задачи. Для продолжения работы мастера нажмите на кнопку **Далее**.
5. На первой странице мастера укажите название задачи. По умолчанию используется название **Рассылка отчета (<N>)**, где <N> – это порядковый номер задачи.
6. На странице параметров задачи в мастере укажите следующие параметры:
   a. Шаблоны отчетов, рассылаемых задачей. Если вы их выбрали на шаге 2, пропустите этот шаг.
   b. Формат отчета: HTML, XLS или PDF.

      Утилита wkhtmltopdf необходима для преобразования отчета в формат PDF. При выборе варианта PDF, Сервер администрирования проверяет установлена ли на устройстве утилита wkhtmltopdf. Если утилита не установлена, программа выводит сообщение о необходимости установки утилиты на устройство Сервера администрирования. Установите утилиту вручную, а затем перейдите к следующему шагу.
   c. Будут ли отчеты рассылаться по электронной почте, а также параметры почтовых уведомлений.
   d. Будут ли отчеты сохраняться в папку, будут ли перезаписываться сохраненные ранее отчеты в этой папке и будет ли использоваться отдельная учетная запись для доступа к папке (для папки общего доступа).
7. Если требуется изменить другие параметры задачи после ее создания, на странице **Завершение создания задачи** в мастере включите параметр **Открыть окно свойств задачи после ее создания**.
8. Нажмите на кнопку **Создать**, чтобы создать задачу и закрыть мастер.

   Будет создана задача отправки отчета. Если включен параметр **Открыть окно свойств задачи после ее создания**, откроется окно параметров задачи.

Удаление шаблонов отчетов

► *Чтобы удалить шаблоны отчетов:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Отчеты**.
2. Установите флажки напротив шаблонов отчетов, которые требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **ОК**, чтобы подтвердить свой выбор.

Выбранные шаблоны отчетов будут удалены. Если эти шаблоны отчетов были включены в задачи рассылки отчетов, они также будут удалены из этих задач.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Использование выборок событий

Выборки событий предназначены для просмотра на экране именованных наборов событий, которые выбраны из базы данных Сервера администрирования. Эти типы событий сгруппированы по следующим категориям:

- Уровень важности: **Критические события**, **Сбой**, Предупреждение и **Информационные события**.
- Время: **Последние события**.
- Тип: **Запросы пользователей** и **События аудита**.

Вы можете создавать и просматривать определенные пользователем выборки событий на основе параметров, доступных для настройки в интерфейсе Kaspersky Security Center Web Console.

Выборки событий доступны в Kaspersky Security Center Web Console в разделе **Мониторинг и отчеты\Выборки событий**.

По умолчанию выборки событий включают информацию за последние семь дней.

Kaspersky Security Center имеет набор выборок (предопределенных) по умолчанию:

- События с разным уровнем важности:
  - **Критические события.**
  - **Отказ функционирования.**
  - **Предупреждения.**
  - **Информационные сообщения.**

- **Запросы пользователей** (события управляемых программ).
- **Последние события** (за последнюю неделю).
- **События аудита** (см. стр. 364).

Вы можете также создавать и настраивать дополнительные пользовательские выборки событий (см. стр. 319). В пользовательских выборках вы можете фильтровать события по свойствам устройств, в которых они возникли (по именам устройств, IP-диапазонам и группам администрирования), по типам событий и уровням важности, по названию программы и компонента, а также по временному интервалу. Также можно включить результаты задачи в область поиска. Вы также можете использовать поле поиска, в котором можно ввести слово или несколько слов. Отображаются все события, содержащие любые введенные слова в любом месте их свойств (таких как имя события, описание, имя компонента).

Как для предопределенных выборок, так и для пользовательских выборок вы можете ограничить количество отображаемых событий или количество записей для поиска. Оба варианта влияют на время, за которое Kaspersky Security Center отображает события. Чем больше база данных, тем более трудоемким может быть процесс.

Вы можете выполнить следующее:

- Измените параметры выборки событий (см. стр. 320).
- Сгенерируйте выборку событий (см. стр. 320).
- Просмотрите сведения о выбранных выборках событий (см. стр. 321).
- Удалите выборку событий (см. стр. 323).
- Удалять события из базы данных Сервера администрирования (см. стр. 322).

См. также:

Выборки устройств 386

Создание выборки событий

► *Чтобы создать выборку событий:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты → Выборки событий**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Новая выборка событий** укажите параметры выборки событий. Параметры можно указать в нескольких разделах этого окна.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

   Откроется окно подтверждения.
5. Чтобы просмотреть результат выборки событий, установите флажок **Перейти к результату выборки**.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы подтвердить создание выборки событий.

Если был установлен флажок **Перейти к результату выборки**, результат выборки событий будет отображен на экране. В противном случае новая выборка событий появится в списке выборок событий.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Изменение выборки событий

► *Чтобы изменить выборку событий:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Выборки событий**.
2. Установите флажок напротив выборки событий, которую требуется изменить.
3. Нажмите на кнопку **Свойства**.

   Откроется окно свойств выборки событий.
4. Отредактируйте свойства выборки событий.

   Для стандартной выборки событий можно редактировать свойства только на следующих закладках: **Общие** (за исключением имени выборки), **Время** и **Права доступа**.

   Для пользовательских выборок можно редактировать все свойства.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Измененная выборка событий отображается в списке.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Просмотр списка выборки событий

► *Просмотр выборки событий:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Выборки событий**.
2. Установите флажок напротив выборки событий, которую требуется запустить.
3. Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы настроить сортировку для результатов выборки событий:
  a. Нажмите на кнопку **Изменить сортировку и запустить**.
  b. В появившемся окне **Изменить сортировку для выборки событий** укажите параметры сортировки.
  c. Нажмите на имя выборки.
- В противном случае, если вы хотите просмотреть список событий так, как они хранятся на Сервере администрирования, нажмите на название выборки.

Отобразится результат выборки событий.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Просмотр информации о событии

► *Чтобы просмотреть детальную информацию о событии:*

1. Запустите выборку событий (см. стр. 320).
2. Нажмите на требуемое событие.

   Откроется окно **Свойства событий**.
3. В открывшемся окне можно выполнить следующие действия:
   - Просмотреть информацию выбранного события.
   - Перейти к следующему или к предыдущему событию в списке – результате выборки событий.
   - Перейти к устройству, на котором возникло событие.
   - Перейти к группе администрирования, содержащей устройство, на котором возникло событие.
   - Для события, связанного с задачей, перейдите в свойства задачи.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Экспорт событий в файл

► *Чтобы экспортировать события в файл:*

1. Запустите выборку событий (см. стр. 320).
2. Установите флажок рядом с требуемым событием.
3. Нажмите на кнопку **Экспортировать в файл**.

Выбранные события экспортированы в файл.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Просмотр истории объекта из события

Из события создания или события изменения объекта, которое поддерживает управление ревизиями (см. стр. 257), вы можете перейти к истории ревизий объекта.

► *Чтобы просмотреть историю объекта из события:*

1. Запустите выборку событий (см. стр. 320).
2. Установите флажок рядом с требуемым событием.
3. Нажмите на кнопку **История ревизий**.

Откроется история ревизий объекта.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Удаление событий

► *Чтобы удалить одно или несколько событий:*

1. Запустите выборку событий (см. стр. 320).
2. Установите флажки рядом с требуемыми событиями.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.

Выбранные события удалены и не могут быть восстановлены.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Удаление выборок событий

Можно удалять только пользовательские выборки событий. Предопределенные выборки событий нельзя удалить.

► *Чтобы удалить выборки событий:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты → Выборки событий**.
2. Установите флажки напротив выборок событий, которые требуется удалить.
3. Нажмите на кнопку **Удалить**.
4. В появившемся окне нажмите на кнопку **ОК**.

Выборка событий будет удалена.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Использование уведомлений

Уведомления предназначены для оповещения о событиях и для того, чтобы помочь вам увеличить скорость ваших ответов на эти события, выполнив рекомендуемые действия, которые вы считаете подходящими.

В зависимости от выбранного способа уведомления доступны следующие типы уведомлений:

- экранные уведомления;
- уведомление по SMS;
- уведомление по электронной почте;
- уведомление запуском исполняемого файла или скрипта.

Экранные уведомления

Экранные уведомления предупреждают вас о событиях, сгруппированных по уровням важности (*Критическое уведомление*, *Предупреждающие уведомление*, и *Информационное уведомление*).

Экранные уведомления могут иметь один из двух статусов:

- *Просмотрено*. Это означает, что вы выполнили рекомендованное действие для уведомления или вы назначили этот статус для уведомления вручную.
- *Не просмотрено*. Это означает, что вы не выполнили рекомендуемое действие для уведомления или не назначили этот статус для уведомления вручную.

По умолчанию в список уведомлений входят уведомления со статусом *Не просмотрено*.

Вы можете контролировать сеть вашей организации, просматривая уведомления на экране (см. стр. 324) и отвечая на них в режиме реального времени.

Уведомления по электронной почте, SMS и запуском исполняемого файла или скрипта

Kaspersky Security Center позволяет вам контролировать сеть вашей организации, отправляя уведомления о событиях, которые вы считаете важными. Для любого события вы можете настроить уведомления по электронной почте, SMS или запустив исполняемый файл или скрипт (см. стр. 332).

Получив уведомление по SMS или по электронной почте, вы можете принять решение о своем ответе на событие. Этот ответ должен быть наиболее подходящим для сети вашей организации. Запустив исполняемый файл или скрипт, вы заранее определяете ответ на событие. Вы также можете рассмотреть запуск исполняемого файла или скрипта в качестве основного ответа на событие. После запуска исполняемого файла вы можете предпринять другие шаги для ответа на событие.

Просмотр экранных уведомлений

Вы можете просматривать экранные уведомления тремя способами:

- В разделе **Мониторинг и отчетность** → **Уведомления**. Здесь вы можете просмотреть уведомления, относящиеся к предопределенным категориям.
- В отдельном окне, которое можно открыть независимо от того, какой раздел вы используете в данный момент. В этом случае вы можете отметить уведомления как просмотренные.
- В веб-виджете **Уведомления, выбранные по уровню важности** в разделе **Мониторинг и отчетность** → **Панель мониторинга**. В этом веб-виджете вы можете просматривать только уведомления с уровнями важности *Критическое* и *Предупреждение*.

Вы можете выполнять действия, например, вы можете ответить на событие.

► *Чтобы просмотреть уведомления предопределенной категории:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Уведомления**.

   На левой панели выбрана категория **Все уведомления**, а справа отображаются все уведомления.

2. На левой панели выберите одну из следующих категорий:

- **Развертывание.**
- **Устройства.**
- **Защита.**
- **Обновления** (сюда входят уведомления о доступных для загрузки программах «Лаборатории Касперского» и уведомления о загруженных обновлениях антивирусных баз).
- **Защита от эксплойтов.**
- **Сервер администрирования** (это уведомление включает в себя события, относящиеся только к Серверу администрирования).
- **Полезные ссылки** (сюда входят ссылки на ресурсы «Лаборатории Касперского», например, ссылка на Службу технической поддержки «Лаборатории Касперского», на форум «Лаборатории Касперского», на страницу продления лицензии или на Вирусную энциклопедию).
- **Корпоративные новости «Лаборатории Касперского»** (сюда входит информация о выпусках программ "Лаборатории Касперского").

В списке уведомлений отобразится выбранная категория. Список содержит следующее:

- Значок, относящийся к теме уведомления: развертывание (), защита (), обновления (), управление устройствами (), Защита от эксплойтов (), Сервер администрирования ().
- Уровень важности уведомления. Отображаются уведомления со следующими уровнями важности: **Критические уведомления** (), **Предупреждающие уведомления** (), **Информационные уведомления**. Уведомления в списке сгруппированы по уровню важности.
- **Уведомления**. Здесь содержится описание уведомления.
- **Действие**. Здесь содержится ссылка на быстрое действие, которое рекомендуется выполнить. Например, по этой ссылке вы можете перейти к хранилищу и установить программу безопасности на устройства, просмотреть список устройств или список событий. После того, как вы выполнили рекомендуемое действие для уведомления, этому уведомлению присваивается статус *Просмотрено*.
- **Зарегистрированный статус**. Здесь содержится количество дней или часов, прошедших с даты регистрации уведомления на Сервере администрирования.

► *Чтобы просмотреть экранные уведомления в отдельном окне по уровню важности:*

1. Нажмите на значок **Флажок** () в правом верхнем углу Kaspersky Security Center Web Console.

   Если около значка **Флаг** есть красная точка, значит, есть непросмотренные уведомления.

   Откроется окно со списком уведомлений. По умолчанию выбрана закладка **Все уведомления** и отображаются уведомления, сгруппированные по уровням важности: *Критические уведомления*, *Предупреждающие уведомления* и *Информационные уведомления*.

2. Выберите закладку **Система**.

   Отображается список уведомлений с уровнями важности *Критические уведомления* () и *Предупреждающие уведомления* (). Список уведомление включает следующее:

- Цветной индикатор. Критические уведомления отмечены красным. Предупреждающие уведомления отмечены желтым.
- Значок, относящийся к теме уведомления: развертывание (), защита (), обновления(), управление устройствами (), Защита от эксплойтов (), Сервер администрирования ().
- Описание уведомления.
- Значок **Флаг**. Серый значок флажка используется для уведомлений, которым присвоен статус *Не просмотрено*. Когда вы выбираете серый значок флажка и назначаете статус *Просмотрено* для уведомления, цвет флажка изменится на белый.
- Ссылка на рекомендуемое действие. Когда вы выполняете рекомендуемое действие, переходя по ссылке, уведомлению присваивается статус *Просмотрено*.
- Количество дней, прошедших с даты регистрации уведомления на Сервере администрирования.

3. Выберите закладку **Больше**.

   Отображается список уведомлений с уровнем важности *Информационное уведомление*.

   Структура списка такая же, как и для списка на закладке **Система** (описание приведено выше). Отличается только отсутствием цветного индикатора.

Вы можете фильтровать уведомления по датам, когда они были зарегистрированы на Сервере администрирования. Используйте флажок **Показать фильтр**, чтобы настроить фильтр.

► *Чтобы просмотреть экранные уведомления на веб-виджете:*

1. В разделе **Панель мониторинга** нажмите на кнопку **Добавить или восстановить веб-виджет**.
2. В открывшемся окне нажмите на категорию **Other**, выберите веб-виджет **Уведомления, выбранные по уровню важности** и нажмите на кнопку Добавить (см. стр. 306).

   Веб-виджет отображается на закладке **Панель мониторинга**. По умолчанию на веб-виджете отображаются уведомления с уровнем важности *Критическое*.

   Вы можете нажать на кнопку **Параметры** на веб-виджете и изменить параметры веб-виджета (см. стр. 308), чтобы просмотреть уведомления с уровнем важности *Предупреждающие уведомления*. Или вы можете добавить другой веб-виджет: **Уведомления, выбранные по уровню важности** с уровнем важности *Предупреждающие уведомления*.

   Список уведомлений на веб-виджете ограничен размером и включает только два уведомления. Эти два уведомления относятся к последним событиям.

Список уведомлений веб-виджета включает следующее:

- Значок, относящийся к теме уведомления: развертывание (), защита (), обновления (), управление устройствами (), Защита от эксплойтов (), Сервер администрирования ().
- Описание уведомления со ссылкой на рекомендуемое действие. Когда вы выполняете рекомендуемое действие, переходя по ссылке, уведомлению присваивается статус *Просмотрено*.

- Количество дней или часов, прошедших с даты регистрации уведомления на Сервере администрирования.
- Ссылка на другие уведомления. Перейдите по ссылке к просмотру уведомлений в разделе **Уведомления** раздела **Мониторинг и отчеты**.

О статусах устройства

Kaspersky Security Center присваивает статус каждому управляемому устройству. Конкретный статус зависит от того, выполнены ли условия, определенные пользователем. В некоторых случаях при присваивании статуса устройству Kaspersky Security Center учитывает видимость устройства в сети (см. таблицу ниже). Если Kaspersky Security Center не находит устройство в сети в течение двух часов, видимость устройства принимает значение *Не в сети*.

Существуют следующие статусы:

- *Критический* или *Критический/Видим в сети*.
- *Предупреждение* или *Предупреждение/Видим в сети*.
- *ОК* или *ОК/Видим в сети*.

В таблице ниже приведены условия по умолчанию для присвоения устройству статуса *Критический* или *Предупреждение* и их возможные значения.

Таблица 19. Условия присвоения статусов устройству

Условие	Описание условия	Доступные значения
Не установлена программа безопасности	Агент администрирования установлен на устройстве, но не установлена программа безопасности.	Переключатель включен. Переключатель выключен.
Найдено много вирусов	В результате работы задач поиска вирусов, например, задачи Поиск вирусов, на устройстве найдены вирусы, и количество обнаруженных вирусов превышает указанное значение.	Более 0.
Уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором	Устройство видимо в сети, но уровень постоянной защиты отличается от уровня, установленного администратором в условии для статуса устройства.	Остановлена. Приостановлена. Выполняется.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Давно не выполнялся поиск вирусов	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но задача поиска вирусов не выполнялась больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных Сервера администрирования семь дней назад или ранее.	Более 1 дня.
Базы устарели	Устройство видимо в сети и на устройстве установлена программа безопасности, но антивирусные базы не обновлялись на этом устройстве больше указанного времени. Условие применимо только к устройствам, которые были добавлены в базу данных Сервера администрирования день назад или ранее.	Более 1 дня.
Давно не подключался	Агент администрирования установлен на устройстве, но устройство не подключалось к Серверу администрирования больше указанного времени, так как устройство выключено.	Более 1 дня.
Обнаружены активные угрозы	Количество необработанных объектов в папке **Активные угрозы** превышает указанное значение.	Более чем 0 штук.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Требуется перезагрузка	Устройство видимо в сети, но программа требует перезагрузки устройства дольше указанного времени, по одной из выбранных причин.	Более чем 0 минут.
Установлены несовместимые программы	Устройство видимо в сети, но при инвентаризации программного обеспечения, выполненной Агентом администрирования, на устройстве были обнаружены установленные несовместимые программы.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Срок действия лицензии истек	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истек.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Срок действия лицензии истекает.	Устройство видимо в сети, но срок действия лицензии истекает менее чем через указанное количество дней.	Более чем 0 дней.
Есть необработанные инциденты	На устройстве есть необработанные инциденты. Инциденты могут быть созданы как автоматически, с помощью установленных на клиентском устройстве управляемых программ "Лаборатории Касперского", так и вручную администратором.	Переключатель выключен. Переключатель включен.

Условие	Описание условия	Доступные значения
Статус устройства определен программой	Статус устройства определяется управляемой программой.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
На устройстве заканчивается дисковое пространство	Свободное дисковое пространство устройства меньше указанного значения или устройство не может быть синхронизировано с Сервером администрирования. Статусы *Критический* или *Предупреждение* меняются на статус *ОК*, когда устройство успешно синхронизировано с Сервером администрирования и свободное дисковое пространство устройства больше или равно указанному значению.	Более чем 0 МБ
Устройство стало неуправляемым	Устройство определяется видимым в сети при обнаружении устройств, но было выполнено более трех неудачных попыток синхронизации с Сервером администрирования.	Переключатель выключен. Переключатель включен.
Выключена защита	Устройство видимо в сети, но программа безопасности на устройстве отключена больше указанного времени.	Более чем 0 минут.
Не запущена программа безопасности	Устройство видимо в сети и программа безопасности установлена на устройстве, но не запущена.	Переключатель выключен. Переключатель включен.

Kaspersky Security Center позволяет настроить автоматическое переключение статуса устройства в группе администрирования при выполнении заданных условий. При выполнении заданных условий клиентскому устройству присваивается один из статусов: *Критический* или *Предупреждение*. При невыполнении заданных условий клиентскому устройству присваивается статус *ОК*.

Разным значениям одного условия могут соответствовать разные статусы. Например, по умолчанию при соблюдении условия **Базы устарели** со значением **Более 3 дней** клиентскому устройству присваивается статус *Предупреждение*, а со значением **Более 7 дней** – статус *Критический*.

Если вы обновляете Kaspersky Security Center с предыдущей версии, значение условия **Базы данных устарели** для назначения статуса *Критический* или *Предупреждение* не изменится.

Когда Kaspersky Security Center присваивает устройству статус, для некоторых условий (см. графу «Описание условий») учитывается видимость устройств в сети. Например, если управляемому устройству был присвоен статус *Критический*, так как выполнено условие Базы данных устарели, а затем для устройства стало видимо в сети, то устройству присваивается статус *ОК*.

См. также:

Настройка переключения статусов устройств 331

Настройка переключения статусов устройств

Вы можете изменить условия присвоения статусов *Критический* или *Предупреждение* устройству.

► *Чтобы изменить статус устройства на* Критический*:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.
2. В открывшемся списке групп перейдите по ссылке с названием группы, для которой вы хотите изменить переключение статусов устройств.
3. В открывшемся окне свойств выберите закладку **Статус устройства**.
4. Выберите **Критический**.
5. В блоке **Установить статус «Критический»** включите условие, чтобы переключить устройство в состояние *Критическое*.

   Однако вы можете изменить параметры, которые не заблокированы в родительской политике.

6. Установите переключатель рядом с условием в списке.
7. Нажмите на кнопку **Изменить** в верхнем левом углу списка.
8. Для выбранного условия установите необходимое вам значение.

   Не для всех условий можно задать значения.

9. Нажмите на кнопку **ОК**.

При невыполнении заданных условий управляемому устройству присваивается статус *Критический*.

► *Чтобы изменить статус устройства на* Предупреждение*:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Иерархия групп**.

2. В открывшемся списке групп перейдите по ссылке с названием группы, для которой вы хотите изменить переключение статусов устройств.
3. В открывшемся окне свойств выберите закладку **Статус устройства**.
4. Выберите **Предупреждение**.
5. В блоке **Установить статус «Предупреждения»**, включите условие, чтобы переключить устройство в состояние *Предупреждение*.

   Однако вы можете изменить параметры, которые не заблокированы в родительской политике.

6. Установите переключатель рядом с условием в списке.
7. Нажмите на кнопку **Изменить** в верхнем левом углу списка.
8. Для выбранного условия установите необходимое вам значение.

   Не для всех условий можно задать значения.

9. Нажмите на кнопку **ОК**.

При невыполнении заданных условий управляемому устройству присваивается статус *Предупреждение*.

См. также:

Мониторинг и отчеты 301

О статусах устройства 196

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Сценарий: Настройка защиты сети 146

Настройка параметров доставки уведомлений

Вы можете настроить уведомления о событиях, возникающих в Kaspersky Security Center. В зависимости от выбранного способа уведомления доступны следующие типы уведомлений:

- Электронная почта – при возникновении события программа Kaspersky Security Center посылает уведомление на указанные адреса электронной почты.
- SMS – при возникновении события программа Kaspersky Security Center посылает уведомления на указанные номера телефонов.
- Исполняемый файл – при возникновении события исполняемый файл запускается на Сервере администрирования.

► *Чтобы настроить параметры доставки уведомлений о событиях, возникших в Kaspersky Security Center:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования на закладке **Общие**.

2. Перейдите в раздел **Уведомления** и на правой панели выберите закладку с требуемым способом уведомления:

   - Электронная почта

     На закладке **Электронная почта** можно настроить уведомления о событиях по электронной почте.

     В поле **Получатели (адреса электронной почты)** укажите адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления. В этом поле можно указать несколько адресов через точку с запятой.

     В поле **SMTP-серверы** укажите адреса почтовых серверов через точку с запятой. Вы можете использовать следующие значения параметра:

     - IPv4-адрес или IPv6-адрес
     - Имя устройства в сети Windows (NetBIOS-имя)
     - DNS-имя SMTP-сервера

     В поле **Порт SMTP-сервера** укажите номер порта подключения к SMTP-серверу. По умолчанию установлен порт 25.

     Если вы включите параметр **Использовать DNS и MX поиск**, вы сможете использовать несколько MX-записей IP-адреса для одного и того же DNS-имени SMTP-есрвера. Одно DNS-имя может иметь несколько MX-записей с различными приоритетами полученных электронных писем. Сервер администрирования пытается отправлять уведомления по электронной почте на SMTP-сервер в порядке возрастания приоритета MX-записей.

Если вы включили параметр **Использовать DNS и MX поиск** и не разрешили использование параметров TLS, рекомендуется использовать параметры DNSSEC на вашем серверном устройстве в качестве дополнительной меры защиты при отправке уведомлений по электронной почте.

Если параметр **Использовать ESMTP-аутентификацию** включен, вы можете указать параметры ESMTP-аутентификации в полях **Имя пользователя** и **Пароль**. По умолчанию параметр не выбран и параметры ESMTP-аутентификации недоступны.

Вы можете указать параметры подключения TLS для SMTP-сервера:

- **Не использовать TLS**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите выключить шифрование сообщений электронной почты.

- **Использовать TLS, если поддерживается SMTP-сервером**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите использовать TLS для подключения к SMTP-серверу. Если SMTP-сервер не поддерживает TLS, Сервер администрирования подключает SMTP-сервер без использования TLS.

- **Всегда использовать TLS, проверить срок действия сертификата Сервера**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите использовать параметры TLS-аутентификации. Если SMTP-сервер не поддерживает TLS, Сервер администрирования не сможет подключиться к SMTP-серверу.

Рекомендуется использовать этот параметр для защиты соединения с SMTP-сервером. Если вы выберете этот параметр, вы можете установить параметры аутентификации для TLS-соединения.

Если вы выберите значение **Всегда использовать TLS, для проверки срока действия сертификата Сервера**, вы можете указать сертификат для аутентификации SMTP-сервера и выбрать, хотите ли вы разрешить подключение через любую версию TLS или только через TLS 1.2 или более поздние версии. Также вы можете указать сертификат для аутентификации клиента на SMTP-сервере.

Вы можете указать сертификат для TLS подключения, перейдя по ссылке **Задать сертификаты**:

- Выберите файл сертификата SMTP-сервера:

  Вы можете получить файл со списком сертификатов от аккредитованного центра сертификации и загрузить его на Сервер администрирования. Kaspersky Security Center проверяет, подписан ли сертификат SMTP-сервера также аккредитованным центром сертификации. Kaspersky Security Center не может подключиться к SMTP-серверу, если сертификат SMTP-сервера не получен от аккредитованного центра сертификации.

- Выберите файл сертификата клиента:

  Вы можете использовать сертификат, полученный из любого источника, например, от любого аккредитованного центра сертификации. Вы должны указать сертификат и его закрытый ключ, используя один из следующих типов сертификатов:

  - Сертификат X-509:

  Вы должны указать файл с сертификатом и файл с закрытым ключом. Оба файла не зависят друг от друга. Порядок загрузки файлов не имеет значения. Когда оба файла загружены, необходимо указать пароль для расшифровки закрытого ключа. Пароль может иметь пустое значение, если закрытый ключ не зашифрован.

  - Контейнер с сертификатом в формате PKCS#12:

  Вы должны загрузить один файл, содержащий сертификат и закрытый ключ сертификата. Когда файл загружен, тогда необходимо указать

пароль для расшифровки закрытого ключа. Пароль может иметь пустое значение, если закрытый ключ не зашифрован.

В поле **Тема** укажите тему электронной почты. Вы можете оставить поле пустым.

В раскрывающемся списке **Тема шаблона** выберите шаблон для темы вашей электронной почты. Переменная, в соответствии с выбранным шаблоном, автоматически отображается в поле **Тема**. Вы можете создать тему электронной почты, выбрав несколько шаблонов темы.

В поле **Адрес электронной почты отправителя**: **если этот параметр не указан, вместо него будет использоваться адрес получателя. Внимание: Не рекомендуется указывать в этом поле несуществующий адрес электронной почты**, укажите адрес отправителя электронной почты. Если вы оставите поле пустым, по умолчанию используется адрес получателя. Не рекомендуется использовать несуществующий адрес.

В поле **Текст уведомления** содержится стандартный текст уведомления о событии, отправляемый программой при возникновении события. Текст содержит подстановочные параметры, такие как имя события, имя устройства и имя домена. Текст сообщения можно изменить, добавив подстановочные параметры с подробными данными события.

Если текст уведомления содержит знак процента (%), его нужно указать его два раза подряд, чтобы сообщение было отправлено. Например, "Загрузка процессора составляет 100%%".

При переходе по ссылке **Настроить ограничение количества уведомлений** можно указать максимальное количество уведомлений, которое программа может отправлять за указанный интервал времени.

По нажатию на кнопку **Отправить пробное сообщение** можно проверить правильно ли настроены сообщения: программа отправляет тестовые сообщения на указанные адреса электронной почты.

- SMS

На закладке **SMS** можно настроить отправку SMS-уведомлений о различных событиях на мобильный телефон. SMS-сообщения отправляются через почтовый шлюз.

В поле **SMTP-серверы** укажите адреса почтовых серверов через точку с запятой. Вы можете использовать следующие значения параметра:

- IPv4-адрес или IPv6-адрес
- Имя устройства в сети Windows (NetBIOS-имя)
- DNS-имя SMTP-сервера

В поле **Порт SMTP-сервера** укажите номер порта подключения к SMTP-серверу. По умолчанию установлен порт 25.

Если параметр **Использовать ESMTP-аутентификацию** включен, вы можете указать параметры ESMTP-аутентификации в полях **Имя пользователя** и **Пароль**. По умолчанию параметр не выбран и параметры ESMTP-аутентификации недоступны.

Вы можете указать параметры подключения TLS для SMTP-сервера:

- **Не использовать TLS**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите выключить шифрование сообщений электронной почты.

- **Использовать TLS, если поддерживается SMTP-сервером**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите использовать TLS для подключения к SMTP-серверу. Если SMTP-сервер не поддерживает TLS, Сервер администрирования подключает SMTP-сервер без использования TLS.

- **Всегда использовать TLS, проверить срок действия сертификата Сервера**

  Вы можете выбрать этот параметр, если хотите использовать параметры TLS-аутентификации. Если SMTP-сервер не поддерживает TLS, Сервер администрирования не сможет подключиться к SMTP-серверу.

Рекомендуется использовать этот параметр для защиты соединения с SMTP-сервером. Если вы выберете этот параметр, вы можете установить параметры аутентификации для TLS-соединения.

Если вы выберите значение **Всегда использовать TLS, для проверки срока действия сертификата Сервера**, вы можете указать сертификат для аутентификации SMTP-сервера и выбрать, хотите ли вы разрешить подключение через любую версию TLS или только через TLS 1.2 или более поздние версии. Также вы можете указать сертификат для аутентификации клиента на SMTP-сервере.

Вы можете указать сертификат SMTP-сервера для TLS подключения, перейдя по ссылке **Задать сертификаты**:

Вы можете получить файл со списком сертификатов от аккредитованного центра сертификации и загрузить его на Сервер администрирования. Kaspersky Security Center проверяет, подписан ли сертификат SMTP-сервера также аккредитованным центром сертификации. Kaspersky Security Center не может подключиться к SMTP-серверу, если сертификат SMTP-сервера не получен от аккредитованного центра сертификации.

В поле **Получатели (адреса электронной почты)** укажите адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления. В этом поле можно указать несколько адресов через точку с запятой. Уведомления доставляются на телефоны, номера которых связаны с указанными адресами электронной почты.

В поле **Тема** укажите тему электронной почты.

В раскрывающемся списке **Тема шаблона** выберите шаблон для темы вашей электронной почты. Переменная, в соответствии с выбранным шаблоном, отображается в поле **Тема**. Вы можете создать тему электронной почты, выбрав несколько шаблонов темы.

В поле **Адрес электронной почты отправителя**: **если этот параметр не**

указан, вместо него будет использоваться адрес получателя. Внимание: Не рекомендуется указывать в этом поле несуществующий адрес электронной почты, укажите адрес отправителя электронной почты. Если вы оставите поле пустым, по умолчанию используется адрес получателя. Не рекомендуется использовать несуществующий адрес.

В поле **Номера телефонов получателей SMS-сообщений** укажите номера мобильных телефонов для получения SMS.

В поле **Текст уведомления** напишите текст уведомления о событии, отправляемый программой при возникновении события. Текст может содержать подстановочные параметры, такие как имя события, имя устройства и имя домена.

Если текст уведомления содержит знак процента (%), его нужно указать его два раза подряд, чтобы сообщение было отправлено. Например, "Загрузка процессора составляет 100%%".

Перейдите по ссылке **Настроить ограничение количества уведомлений** можно указать максимальное количество уведомлений, которое программа может отправлять за указанный интервал времени.

По нажатию на кнопку **Отправить пробное сообщение** можно проверить правильно ли настроены сообщения: программа отправляет тестовые сообщения указанным получателям.

- Исполняемый файл для запуска

  Если выбран этот способ уведомления, в поле ввода можно указать, какая программа будет запущена при возникновении события.

  В поле **Исполняемый файл, который запустится на Сервере администрирования при возникновении события** укажите папку и имя файла, который запустится. Перед указанием файла подготовьте файл и укажите подстановочные параметры, которые определяют сведения о событии, которые будут отправлены в сообщении. Указанные папка и файл должны находиться на Сервере администрирования.

  При переходе по ссылке **Настроить ограничение количества уведомлений** можно указать максимальное количество уведомлений, которое программа может отправлять за указанный интервал времени.

1. На закладке настройте параметры уведомлений.
2. Нажмите на кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно свойств Сервера администрирования.

Сохраненные параметры доставки уведомлений применяются ко всем событиям, которые возникают в Kaspersky Security Center.

Можно изменить значения параметров доставки уведомлений (см. стр. 218) для определенных событий в разделе **Настройка событий** в параметрах Сервера администрирования, параметрах политики или параметрах программы.

См. также:

Сценарий: Мониторинг и отчеты 303

Проверка распространения уведомлений

Для проверки распространения уведомлений о событиях используется уведомление об обнаружении тестового "вируса" Eicar на клиентских устройствах.

► *Чтобы проверить распространение уведомлений о событиях:*

3. Остановите задачу постоянной защиты файловой системы на клиентском устройстве и скопируйте тестовый "вирус" Eicar на клиентское устройство. Затем снова включите задачу постоянной защиты файловой системы.
4. Запустите задачу проверки клиентских устройств для группы администрирования или набора устройств, в который входит клиентское устройство с тестовым "вирусом" Eicar.

   Если задача проверки настроена верно, в процессе ее выполнения тестовый "вирус" будет обнаружен. Если параметры уведомлений настроены верно, вы получите уведомление о найденном вирусе.

► *Чтобы открыть запись об обнаружении тестового "вируса":*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты → Выборки событий**.
2. Нажмите на название выборки **Последние события**.

   В открывшемся окне отображается уведомление о тестовом "вирусе".

Тестовый "вирус" Eicar не содержит программного кода, который может навредить вашему устройству. При этом большинство программ безопасности компаний-производителей идентифицируют его как вирус. Загрузить тестовый «вирус» можно с официального веб-сайта организации EICAR https://www.eicar.org.

См. также:

Аппаратные и программные требования 18
Список поддерживаемых программ «Лаборатории Касперского» 26
Проверка работоспособности Kaspersky Security Center 448

Настройка срока хранения события

Kaspersky Security Center позволяет получать информацию о событиях, произошедших в процессе работы Сервера администрирования и программ "Лаборатории Касперского", установленных на управляемых устройствах. Информация о событиях сохраняется в базе данных Сервера администрирования. Возможно, вам нужно хранить некоторые события в течение более длительного

или более короткого периода, чем указано по умолчанию. Вы можете изменить срок хранения события по умолчанию.

Если вас не интересует сохранение каких-либо событий в базе данных Сервера администрирования, вы можете выключить соответствующий параметр в политике Сервера администрирования, политике программы «Лаборатории Касперского» или в свойствах Сервера администрирования (только для событий Сервера администрирования). Это уменьшит количество типов событий в базе данных.

Чем больше срок хранения события, тем быстрее база данных достигает максимального размера. Однако более длительный срок хранения события позволяет выполнять задачи мониторинга и просматривать отчеты в течение более длительного интервала времени.

► *Чтобы задать срок хранения события в базе данных Сервера администрирования:*

1. Выберите **Устройства** → **Политики и профили**.
2. Выполните одно из следующих действий:
   - Чтобы настроить срок хранения событий Агента администрирования или управляемой программы «Лаборатории Касперского» нажмите на имя соответствующей политики.

     Откроется страница свойств политики.
   - Чтобы настроить события Сервера администрирования, в верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

     Если у вас есть политика для Сервера администрирования, вы можете нажать на название этой политики.

     Откроется страница свойств Сервера администрирования (или страница свойств политики Сервера администрирования).
3. Выберите закладку **Настройка событий**.

   Отображается раздел **Критическое** со списком связанных событий.
4. Выберите раздел **Отказ функционирования**, **Предупреждение** или **Информационное сообщение**.
5. В списке типов событий на правой панели перейдите по ссылке с названием события, срок хранения которого вы хотите изменить.

   В открывшемся окне в разделе **Регистрация событий** включите параметр **Хранить в базе данных Сервера администрирования в течение (сут)**.
6. В поле редактирования под переключателем укажите количество дней для сохранения события.
7. Если вы не хотите сохранять событие в базе данных Сервера администрирования, выключите параметр **Хранить в базе данных Сервера администрирования в течение (сут)**.

Если вы настраиваете события Сервера администрирования в окне свойств Сервера администрирования и если параметры событий заблокированы в политике Сервера администрирования Kaspersky Security Center, вы не сможете изменить значение срока хранения события.

8. Нажмите на кнопку **ОК**.

   Окно свойств политики закроется.

Теперь, когда Сервер администрирования получает и сохраняет события выбранного типа, они будут иметь измененный срок хранения. Сервер администрирования не изменяет срок хранения ранее полученных событий.

Типы событий

Каждый компонент Kaspersky Security Center имеет собственный набор типов событий. В этом разделе перечислены типы событий, которые происходят на Сервере администрирования Kaspersky Security Center, Агенте администрирования, Сервере iOS MDM и Сервере мобильных устройств Exchange ActiveSync. Типы событий, которые возникают в программах «Лаборатории Касперского», в этом разделе не перечислены.

В этом разделе

Структура данных описания типа события

Для каждого типа событий отображаются его имя, идентификатор, буквенный код, описание и время хранения по умолчанию.

- **Отображаемое имя типа события**. Этот текст отображается в Kaspersky Security Center, когда вы настраиваете события и при их возникновении.
- **Идентификатор типа события**. Этот цифровой код используется при обработке событий с использованием инструментов анализа событий сторонних производителей.
- **Тип события** (буквенный код). Этот код используется при просмотре и обработке событий с использованием публичных представлений базы данных Kaspersky Security Center и при экспорте событий в SIEM-системы.
- **Описание**. Этот текст содержит описание ситуации при возникновении события и описание того, что вы можете сделать в этом случае.
- **Срок хранения по умолчанию**. Это количество дней, в течение которых событие хранится в базе данных Сервера администрирования и отображается в списке событий Сервера администрирования. После окончания этого периода событие удаляется. Если значение времени хранения события указано 0, такие события регистрируются, но не отображаются в списке событий Сервера администрирования. Если вы настроили хранение таких событий в журнале событий операционной системы, вы можете найти их там.

  Можно изменить время хранения событий: Настройка срока хранения события (см. стр. 339)

События Сервера администрирования

В этом разделе содержится информация о событиях Сервера администрирования.

В этом разделе

Критические события Сервера администрирования

В таблице ниже приведены события Сервера администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Критическое**.

Таблица 20. Критические события Сервера администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию

Лицензионное ограничение превышено.	4099	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_MORE_110	Один раз в день Kaspersky Security Center проверяет, не превышены ли лицензионные ограничения. События этого типа возникают, если Сервер администрирования регистрирует превышение лицензионного ограничения программ "Лаборатории Касперского", установленных на клиентских устройствах, и если количество используемых лицензионных единиц одной лицензии превышает 110% от общего количества лицензионных единиц (на стр. 48), охватываемых лицензией. Даже если возникает это событие, клиентские устройства защищены. Вы можете ответить на событие следующими способами: Просмотрите список управляемых устройств. Удалите устройства, которые не используются. Предоставьте лицензию на большее количество устройств (добавьте еще один действительный код активации или файл ключа на Сервер администрирования). Kaspersky Security Center определяет правила генерации событий (на стр. 55) при превышении лицензионного ограничения.	180 дней
Устройство стало неуправляемым	4111	KLSRV_HOST_OUT_CONTROL	События этого типа возникают, если управляемое устройство видимо в сети, но не подключено к Серверу администрирования в течение заданного периода. Определите, что мешает правильной работе Агента администрирования на устройстве. Возможные причины могут включать проблемы сети и удаление Агента администрирования с устройства.	180 дней

Статус устройства "Критический".	4113	KLSRV_HOST_STATUS_CRITICAL	События этого типа возникают, если управляемому устройству назначен статус *Критический*. Вы можете настроить условия (на стр. 200) при выполнении которых, статус устройства изменяется на *Критический*.	180 дней
Файл ключа добавлен в список запрещенных.	4124	KLSRV_LICENSE_BLACKLISTED	События этого типа возникают, если «Лаборатория Касперского» добавила код активации или лицензионный ключ, который вы используете, в запрещенный список. Обратитесь в Службу технической поддержки (см. стр. 456) для получения подробной информации.	180 дней

Срок действия лицензии истекает.	4129	KLSRV_EV_LICENSE_SRV_EXPIRE_SOON	События этого типа возникают, если приближается дата окончания срока действия коммерческой лицензии (см. стр. 47). Один раз в день Kaspersky Security Center проверяет, не истек ли срок действия лицензии. События этого типа публикуются за 30 дней, 15 дней, 5 дней и 1 день, до истечения срока действия лицензии. Это количество дней нельзя изменить. Если Сервер администрирования выключен, в указанный день окончания срока действия лицензии, событие не будет опубликовано до следующего дня. После окончания срока действия коммерческой лицензии, Kaspersky Security Center работает в режиме Базовой функциональности. Вы можете ответить на событие следующими способами: Убедитесь, что резервный лицензионный ключ (см. стр. 48) добавлен на Сервер администрирования. Если вы используете подписку (см. стр. 54), продлите ее. Неограниченная подписка продлевается автоматически, если предоплата поставщику услуг была своевременно внесена.	180 дней
Срок действия сертификата истек.	4132	KLSRV_CERTIFICATE_EXPIRED	События этого типа возникают, если истекает срок действия сертификата Сервера администрирования для Управления мобильными устройствами. Вам необходимо обновить сертификат, срок действия которого истекает. Вы можете настроить автоматическое обновление сертификатов, установив флажок **Автоматически перевыпускать сертификат, если это возможно** в параметрах выпуска сертификата.	180 дней

См. также:

События отказа функционирования Сервера администрирования

В таблице ниже приведены события Сервера администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Отказ функционирования**.

Таблица 21. События отказа функционирования Сервера администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
Ошибка времени выполнения.	4125	KLSRV_RUNTIME_ERROR	События этого типа возникают из-за неизвестных проблем. Чаще всего это проблемы СУБД, проблемы с сетью и другие проблемы с программным и аппаратным обеспечением. Подробную информацию о событии можно найти в его описании.	180 дней

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
Для одной из групп лицензионных программ превышено ограничение числа установок.	4126	KLSRV_INVLICPROD_EXCEDED	Сервер администрирования генерирует события такого типа периодически (каждый час). События этого типа возникают, если в Kaspersky Security Center вы управляете лицензионными ключами программ сторонних производителей и если количество установок превысило заданное в лицензионном ключе программы стороннего производителя ограничение. Вы можете ответить на событие следующими способами: Просмотрите список управляемых устройств. Удалите программу стороннего производителя с устройств, на которых она не используется. Используйте лицензию стороннего производителя на большее количество устройств. Вы можете управлять лицензионными ключами программ сторонних производителей, используя функциональность групп лицензионных программ. В группу лицензионных программ входят программы сторонних производителей, отвечающие заданным вами критериям.	180 дней

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
Не удалось выполнить копирование обновлений в заданную папку.	4123	KLSRV_UPD_REPL_FAIL	События этого типа возникают, если обновления программного обеспечения копируются в общую папку (или папки). Вы можете ответить на событие следующими способами: Проверьте, имеет ли учетная запись пользователя, которая используется для получения доступа к папке (или папкам), права на запись. Проверьте, не были ли изменены имя пользователя и / или пароль к папке (к папкам). Проверьте подключение к интернету, так как это может быть причиной события. Следуйте инструкциям по обновлению баз и программных модулей.	180 дней
Нет свободного места на диске.	4107	KLSRV_DISK_FULL	События этого типа возникают, если на жестком диске устройства, на котором установлен Сервер администрирования, заканчивается дисковое пространство. Освободите дисковое пространство на устройстве.	180 дней

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
Недоступна папка общего доступа.	4108	KLSRV_SHARED_FOLDER_UNAVAILABLE	События этого типа возникают, если общая папка Сервера администрирования недоступна. Вы можете ответить на событие следующими способами: Убедитесь, что Сервер администрирования (на котором находится общая папка) включен и доступен. Проверьте, были ли изменены имя пользователя и / или пароль к папке. Проверьте подключение к сети.	180 дней
База данных Сервера администрирования недоступна.	4109	KLSRV_DATABASE_UNAVAILABLE	События этого типа возникают, если база Сервера администрирования становится недоступной. Вы можете ответить на событие следующими способами: Проверьте, доступен ли удаленный сервер, на котором установлен SQL-сервер. Просмотрите журналы событий СУБД и найдите причину недоступности базы Сервера администрирования. Например, из-за профилактических работ удаленный сервер с установленным SQL Server® может быть недоступен.	180 дней

Нет свободного места в базе Сервера администрирования.	4110	KLSRV_DATABASE_FULL	События этого типа возникают, если нет свободного места в базе Сервера администрирования. Сервер администрирования не работает, если его база данных переполнена и дальнейшая запись в базу данных невозможна. Ниже приведены причины возникновения события, которые зависят от используемой СУБД, и соответствующие способы реагирования на событие: Вы используете SQL Server Express Edition: Проверьте в документации к SQL Server Express ограничение размера базы данных для используемой версии. Возможно, ваша база данных Сервера администрирования превысила ограничение размера базы данных. Ограничьте количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 86). В базе данных Сервера администрирования слишком много событий, отправленных компонентом Контроль программ. Вы можете изменить параметры политики Kaspersky Endpoint Security для Windows, касающиеся хранения событий компонента Контроль программ в базе данных Сервера администрирования.	180 дней

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
			Вы используете СУБД, отличную от SQL Server Express Edition: Не ограничивайте количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 86). Сократите список событий для хранения в базе данных Сервера администрирования (на стр. 339). Просмотрите информацию о выборе СУБД.	

См. также:

Критические события Сервера администрирования 342

Информационные события Сервера администрирования 364

События предупреждения Сервера администрирования 351

О событиях в Kaspersky Security Center 374

События предупреждения Сервера администрирования

В следующей таблице приведены события Сервера администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Предупреждение**.

Таблица 22. События предупреждения Сервера администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Описание	Срок хранения по умолчанию
Лицензионное ограничение превышено.	4098	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_100_110	Один раз в день Kaspersky Security Center проверяет, не превышены ли лицензионные ограничения. События этого типа возникают, если Сервер администрирования регистрирует превышение лицензионного ограничения программ «Лаборатории Касперского», установленных на клиентских устройствах, и если количество используемых лицензионных единиц (см. стр. 48) одной лицензии составляет от 100% до 110% от общего количества единиц, охватываемых лицензией. Даже если возникает это событие, клиентские устройства защищены. Вы можете ответить на событие следующими способами: • Просмотрите список управляемых устройств. Удалите устройства, которые не используются. • Предоставьте лицензию на большее количество устройств (добавьте еще один действительный код активации или файл ключа на Сервер администрирования). Kaspersky Security Center определяет правила генерации событий (см. стр. 55) при превышении лицензионного ограничения.	90 дней

Устройство долго не проявляет активности в сети.	4103	KLSRV_EVENT_HOSTS_NOT_VISIBLE	События этого типа возникают, если управляемое устройство неактивно в течение некоторого времени. Чаще всего это происходит, когда управляемое устройство выводится из эксплуатации. Вы можете ответить на событие следующими способами: • Удалите устройство из списка управляемых устройств вручную. • Укажите интервал, по истечении которого создается событие **Устройство долго не проявляет активности в сети** с помощью Консоли администрирования или с помощью Kaspersky Security Center Web Console (см. стр. 195). • Укажите интервал, по истечении которого устройство автоматически удаляется из группы с помощью Консоли администрирования или Kaspersky Security Center Web Console (на стр. 195).	90 дней

Конфликт имен устройств.	4102	KLSRV_EVENT_HOSTS_CONFLICT	События этого типа возникают, если Сервер администрирования рассматривает два или более управляемых устройства как одно устройство. Чаще всего это происходит, когда клонированный жесткий диск использовался для развертывания программ на управляемых устройствах и без переключения Агента администрирования в режим клонирования выделенного диска на эталонном устройстве. Чтобы избежать этой проблемы, перед клонированием жесткого диска этого устройства переключите Агент администрирования в режим клонирования диска на эталонном устройстве.	90 дней
Статус устройства "Предупреждение".	4114	KLSRV_HOST_STATUS_WARNING	События этого типа возникают, если управляемому устройству назначен статус *Предупреждение*. Вы можете настроить условия (см. стр. 200) при выполнении которых, статус устройства изменяется на *Предупреждение*.	90 дней

Для одной из групп лицензионных программ скоро будет превышено ограничение числа установок.	4127	KLSRV_INVLICPROD_FILLED	События этого типа возникают, если количество установок программ сторонних производителей, включенных в группу лицензионных программ, достигает 90% от максимально допустимого значения, указанного в свойствах лицензионного ключа. Вы можете ответить на событие следующими способами: • Если программа стороннего производителя не используется на каких-то управляемых устройствах, удалите программу с этих устройств. • Если вы ожидаете, что количество установок для программы стороннего производителя превысит разрешенное ограничение в ближайшем будущем, рассмотрите возможность получения лицензии программы стороннего производителя на большее количество устройств заранее. Вы можете управлять лицензионными ключами программ сторонних производителей, используя функциональность групп лицензионных программ.	90 дней

Сертификат запрошен.	4133	KLSRV_CERTIFICATE_REQUESTED	События этого типа возникают, если не удается автоматически перевыпустить сертификат для Управления мобильными устройствами. Ниже приведены возможные причины событий и соответствующие реакции в ответ на событие: • Автоматический перевыпуск был инициирован для сертификата, для которого параметр **Автоматически перевыпускать сертификат, если это возможно** выключен. Это могло произойти из-за ошибки, которая возникла при создании сертификата. Может потребоваться перевыпуск сертификата вручную. • Если вы используете интеграцию с инфраструктурой открытых ключей, причиной может быть отсутствие атрибута SAM-Account-Name учетной записи, которая используется для интеграции с PKI и для выпуска сертификата. Просмотрите свойства учетной записи.	90 дней

Сертификат удален.	4134	KLSRV_CERTIFICATE_REMOVED	События этого типа возникают, если администратор удаляет сертификат любого типа (общий, почтовый, VPN) для Управления мобильными устройствами. После удаления сертификата мобильные устройства, подключенные по этому сертификату, не смогут подключиться к Серверу администрирования. Это событие может быть полезно при исследовании неисправностей, связанных с Управлением мобильными устройствами.	90 дней
Срок действия APNs-сертификата истек.	4135	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRED	События этого типа происходят, если истекает срок действия APNs-сертификата. Вам необходимо вручную обновить APNs-сертификат и установить его на Сервер iOS MDM.	Не хранится
Срок действия APNs-сертификата истекает.	4136	KLSRV_APN_CERTIFICATE_EXPIRES_SOON	События этого типа возникают, если до истечения срока действия APNs-сертификата остается менее 14 дней. При истечении срока действия APNs-сертификата, вам необходимо вручную обновить APNs-сертификат и установить его на Сервер iOS MDM. Рекомендуется запланировать обновление APNs-сертификата до истечения срока его действия.	Не хранится

Не удалось отправить FCM-сообщение на мобильное устройство.	4138	KLSRV_GCM_DEVICE_ERROR	События этого типа возникают, если Управление мобильными устройствами настроено на использование Google Firebase™ Cloud Messaging (FCM) для подключения к управляемым мобильным устройствам с операционной системой Android™, а FCM-сервер не может обработать некоторые запросы, полученные от Сервера администрирования. Это означает, что некоторые управляемые мобильные устройства не будут получать push-уведомление. Прочтите HTTP код в описании события и ответьте соответствующим образом. Дополнительная информация о HTTP кодах, полученных от FCM-сервера, и связанных с ними ошибках есть в документации службы Google Firebase https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/http-server-ref (см. главу «Downstream message error response codes»).	90 дней

HTTP ошибка при отправке FCM сообщения на FCM сервер.	4139	KLSRV_GCM_HTTP_ERROR	События этого типа возникают, если Управление мобильными устройствами настроено на использование Google Firebase Cloud Messaging (FCM) для подключения управляемых мобильных устройств с операционной системой Android, а FCM-сервер возвращает запрос Серверу администрирования с кодом HTTP, отличным от 200 (OK). Ниже приведены возможные причины событий и соответствующие реакции в ответ на событие: • Проблемы на стороне FCM-сервера. Прочтите HTTP код в описании события и ответьте соответствующим образом. Дополнительная информация о HTTP кодах, полученных от FCM-сервера, и связанных с ними ошибках есть в документации службы Google Firebase https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/http-server-ref (см. главу «Downstream message error response codes»). • Проблемы на стороне прокси-сервера (если вы используете прокси-сервер). Прочтите HTTP код в описании события и ответьте соответствующим образом.	90 дней

Не удалось отправить FCM-сообщение на FCM сервер.	4140	KLSRV_GCM_GENERAL_ERROR	События этого типа возникают из-за непредвиденных ошибок на стороне Сервера администрирования при работе с HTTP-протоколом Google Firebase Cloud Messaging. Прочтите информацию в описании события и отреагируйте соответствующим образом. Если вы не можете найти решение проблемы самостоятельно, рекомендуем вам обратиться в Службу технической поддержки «Лаборатории Касперского».	90 дней
Мало свободного места на диске.	4105	KLSRV_NO_SPACE_ON_VOLUMES	События этого типа возникают, если на устройстве, на котором установлен Сервер администрирования, почти закончилось дисковое пространство. Освободите дисковое пространство на устройстве.	90 дней

Мало свободного места в базе Сервера администрирования.	4106	KLSRV_NO_SPACE_IN_DATABASE	События этого типа возникают, если свободное место в базе Сервера администрирования ограничено. Если вы не устраните эту проблему, скоро база данных Сервера администрирования достигнет своей емкости и Сервер администрирования не будет работать. Ниже приведены причины возникновения события, которые зависят от используемой СУБД, и соответствующие способы реагирования на событие. Вы используете SQL Server Express Edition: • Проверьте в документации к SQL Server Express ограничение размера базы данных для используемой версии. Возможно, ваша база данных Сервера администрирования достигла ограничения размера базы данных. • Ограничьте количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 86). • В базе данных Сервера администрирования слишком много событий, отправленных компонентом Контроль программ. Вы можете изменить параметры политики Kaspersky Endpoint Security для Windows, касающиеся хранения событий компонента Контроль программ в базе данных Сервера администрирования. Вы используете СУБД, отличную от SQL Server Express Edition:	90 дней

			• Не ограничивайте количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 86). • Сократите список событий для хранения в базе данных Сервера администрирования (на стр. 339). Просмотрите информацию о выборе СУБД.	
Разорвано соединение с главным Сервером администрирования.	4116	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_DISCONNECTED	События этого типа возникают при разрыве соединения с подчиненным Сервером администрирования. Прочтите журнал событий Kaspersky Event Log на устройстве, на котором установлен подчиненный Сервер администрирования, и отреагируйте соответствующим образом.	90 дней
Разорвано соединение с главным Сервером администрирования.	4118	KLSRV_EV_MASTER_SRV_DISCONNECTED	События этого типа возникают при разрыве соединения с главным Сервером администрирования. Прочтите журнал событий Kaspersky Event Log на устройстве, на котором установлен главный Сервер администрирования, и отреагируйте соответствующим образом.	90 дней

Зарегистрированы новые обновления модулей программ "Лаборатории Касперского".	4141	KLSRV_SEAMLESS_UPDATE_REGISTERED	События этого типа возникают, если Сервер администрирования регистрирует новые обновления программ «Лаборатории Касперского», установленных на управляемых устройствах, для установки которых требуется одобрение. Одобрите или отклоните обновления с помощью Консоли администрирования или Kaspersky Security Center Web Console.	90 дней
Началось удаление событий из базы данных, так как превышено ограничение числа событий.	4145	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATING	События такого типа возникают, если удаление старых событий из базы данных Сервера администрирования началось после достижения максимального количества событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 370). Вы можете ответить на событие следующими способами: • Укажите максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (на стр. 86). • Сократите список событий для хранения в базе данных Сервера администрирования (на стр. 339).	Не хранится

Удалены события из базы данных, так как превышено ограничение числа событий.	4146	KLSRV_EVP_DB_TRUNCATED	События такого типа возникают, если старые события удалены из базы данных Сервера администрирования после достижения максимального количества событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (см. стр. 370). Вы можете ответить на событие следующими способами: • Укажите максимально допустимое количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования (см. стр. 86). • Сократите список событий для хранения в базе данных Сервера администрирования (см. стр. 339).	Не хранится

См. также:

Информационные события Сервера администрирования

В таблице ниже приведены события Сервера администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Информационное сообщение**.

Таблица 23. Информационные события Сервера администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Срок хранения по умолчанию
Лицензионный ключ использован более чем на 90%.	4097	KLSRV_EV_LICENSE_CHECK_90	30 дней
Найдено новое устройство.	4100	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_DETECTED	30 дней
Устройство автоматически добавлено в группу.	4101	KLSRV_EVENT_HOSTS_NEW_REDIRECTED	30 дней
Устройство удалено из группы: долгое отсутствие активности в сети.	4104	KLSRV_INVISIBLE_HOSTS_REMOVED	30 дней
Для одной из групп лицензионных программ число разрешенных установок исчерпано более чем на 95%.	4128	KLSRV_INVLICPROD_EXPIRED_SOON	30 дней
Появились файлы для отправки на анализ в "Лабораторию Касперского".	4131	KLSRV_APS_FILE_APPEARED	30 дней
Идентификатор экземпляра FCM мобильного устройства изменен.	4137	KLSRV_GCM_DEVICE_REGID_CHANGED	30 дней
Обновления успешно скопированы в заданную папку.	4122	KLSRV_UPD_REPL_OK	30 дней
Установлено соединение с главным Сервером администрирования.	4115	KLSRV_EV_SLAVE_SRV_CONNECTED	30 дней
Установлено соединение с главным Сервером администрирования.	4117	KLSRV_EV_MASTER_SRV_CONNECTED	30 дней

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Срок хранения по умолчанию
Базы обновлены.	4144	KLSRV_UPD_BASES_UPDATED	30 дней
Аудит: Подключение к Серверу администрирования.	4147	KLAUD_EV_SERVERCONNECT	30 дней
Аудит: Изменение объекта.	4148	KLAUD_EV_OBJECTMODIFY	30 дней
Аудит: Изменение статуса объекта.	4150	KLAUD_EV_TASK_STATE_CHANGED	30 дней
Аудит: Изменение параметров группы.	4149	KLAUD_EV_ADMGROUP_CHANGED	30 дней
Аудит: Отключено от Сервера администрирования.	4151	KLAUD_EV_SERVERDISCONNECT	30 дней
Аудит: Изменение параметров объекта.	4152	KLAUD_EV_OBJECTPROPMODIFIED	30 дней
Аудит: Изменение параметров разрешений.	4153	KLAUD_EV_OBJECTACLMODIFIED	30 дней

События Агента администрирования

В этом разделе содержится информация о событиях Агента администрирования.

В этом разделе

События предупреждения Агента администрирования

В таблице ниже приведены события Агента администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Предупреждение**.

Таблица 24. События предупреждения Агента администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Срок хранения по умолчанию
Произошел инцидент	549	GNRL_EV_APP_INCIDENT_OCCURED	30 дней

См. также:

Информационные события Агента администрирования

В таблице ниже приведены события Агента администрирования Kaspersky Security Center с уровнем важности **Информационное сообщение**.

Таблица 25. Информационные события Агента администрирования

Отображаемое имя типа события	Идентификатор типа события	Тип события	Срок хранения по умолчанию
Установлена программа.	7703	KLNAG_EV_INV_APP_INSTALLED	30 дней
Программа удалена.	7704	KLNAG_EV_INV_APP_UNINSTALLED	30 дней
Установлена наблюдаемая программа.	7705	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_INSTALLED	30 дней
Удалена наблюдаемая программа.	7706	KLNAG_EV_INV_OBS_APP_UNINSTALLED	30 дней
Новое устройство добавлено.	7708	KLNAG_EV_DEVICE_ARRIVAL	30 дней
Устройство удалено.	7709	KLNAG_EV_DEVICE_REMOVE	30 дней
Найдено новое устройство.	7710	KLNAG_EV_NAC_DEVICE_DISCOVERED	30 дней
Устройство авторизовано.	7711	KLNAG_EV_NAC_HOST_AUTHORIZED	30 дней

См. также:

События предупреждения Агента администрирования 367

Блокировка частых событий

В этом разделе представлена информация об управлении блокировкой частых событий и об отмене блокировки частых событий.

В этом разделе

О блокировке частых событий

Управляемая программа, например Kaspersky Endpoint Security для Windows, установленная на одном или нескольких управляемых устройствах, может отправлять на Сервер администрирования множество однотипных событий. Прием частых событий может привести к перегрузке базы данных Сервера администрирования и перезаписи других событий. Сервер администрирования начинает блокировать наиболее частые события, когда количество всех полученных событий превышает установленное ограничение для базы данных (см. стр. 86).

Сервер администрирования автоматически блокирует получение частых событий. Вы не можете заблокировать частые события самостоятельно или выбрать, какие события заблокировать.

Чтобы узнать, заблокировано ли событие, вы можете просмотреть список уведомлений или просмотреть, присутствует ли это событие в свойствах Сервера администрирования в разделе **Блокировка частых событий**. Если событие заблокировано, можно выполнить следующие действия:

- Если вы хотите предотвратить перезапись базы данных, вы можете продолжать блокировать (на стр. 369) получение событий такого типа.
- Если вы хотите, например, выяснить причину отправки частых событий на Сервер администрирования, вы можете разблокировать (на стр. 369) частые события и в любом случае продолжить получение событий этого типа.
- Если вы хотите продолжать получать частые события до тех пор, пока они снова не будут заблокированы, вы можете отменить блокировку (на стр. 370) частых событий.

Управление блокировкой частых событий

Сервер администрирования автоматически блокирует получение частых событий, но вы можете разблокировать и продолжать получать частые события. Также можно заблокировать получение частых событий, которые вы разблокировали ранее.

► *Чтобы управлять блокировкой частых событий:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** ( ) рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Блокировка частых событий**.
3. В разделе **Блокировка частых событий**:
   - Если вы хотите разблокировать прием частых событий:
     a. Выберите частые события, который нужно разблокировать, и нажмите на кнопку **Исключить**.
     b. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
   - Если вы хотите заблокировать прием частых событий:
     a. Выберите частые события, которые вы хотите заблокировать и нажмите на кнопку **Заблокировать**.
     b. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Сервер администрирования принимает разблокированные частые события и не принимает заблокированные частые события.

Отмена блокировки частых событий

Вы можете отменить блокировку частых событий и начать получение событий до тех пор, пока Сервер администрирования снова не заблокирует эти частые события.

► *Чтобы отменить блокировку частых событий:*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Блокировка частых событий**.
3. В разделе **Блокировка частых событий** нажмите строку частого события, для которого вы хотите отменить блокировку.
4. Нажмите на кнопку **Отменить блокировку**.

Частое событие удаляется из списка частых событий. Сервер администрирования будет получать события этого типа.

Обработка и хранение событий на Сервере администрирования

Информация о событиях в работе программы и управляемых устройств сохраняется в базе данных Сервера администрирования. Каждое событие относится к определенному типу и уровню важности (*Критическое событие*, *Отказ функционирования*, *Предупреждение*, *Информационное сообщение*). В зависимости от условий, при которых произошло событие, программа может присваивать событиям одного типа разные уровни важности.

Вы можете просматривать типы и уровни важности событий в разделе **Настройка событий** окна свойств Сервера администрирования. В разделе **Настройка событий** вы также можете настроить параметры обработки каждого события Сервером администрирования:

- регистрацию событий на Сервере администрирования и в журналах событий операционной системы на устройстве и на Сервере администрирования;
- способ уведомления администратора о событии (например, SMS, сообщение электронной почты).

В разделе **Хранилище событий** окна свойств Сервера администрирования можно настроить параметры хранения событий в базе данных Сервера администрирования: ограничить количество записей о событиях и время хранения записей. Когда вы указываете максимальное количество событий, программы вычисляет приблизительный размер дискового пространства для хранения указанного числа событий. Вы можете использовать этот расчет, чтобы оценить, достаточно ли у вас свободного дискового пространства, чтобы избежать переполнения базы данных. По умолчанию емкость базы данных Сервера администрирования – 400000 событий. Максимальная рекомендованная емкость базы данных – 45 000 000 событий.

Если количество событий в базе данных достигает указанного администратором максимального значения, программа удаляет самые старые события и записывает новые. Когда Сервер администрирования удаляет старые события, он не может сохранять новые события в базе данных. В течение этого периода информация о событиях, которые были отклонены, записывается в журнал событий Kaspersky Event Log. Новые события помещаются в очередь, а затем сохраняются в базе данных после завершения операции удаления.

Экспорт событий в SIEM-системы

В этом разделе описывается, как настроить экспорт событий в SIEM-системы.

В этом разделе

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы

Kaspersky Security Center позволяет настроить экспорт событий в SIEM-системы одним из следующих способов: экспорт в любую SIEM-систему, использующую формат Syslog, или экспорт событий в SIEM-системы непосредственно из базы данных Kaspersky Security Center. По завершении этого сценария Сервер администрирования автоматически отправляет события в SIEM-систему.

Предварительные требования

Перед началом настройки экспорта событий в Kaspersky Security Center:

- Узнайте больше о методах экспорта событий (см. стр. 375).
- Убедитесь, что у вас есть значения системных параметров (см. стр. 373).

Вы можете выполнять шаги этого сценария в любом порядке.

Процесс экспорта событий в SIEM-систему состоит из следующих шагов:

- Настройка SIEM-системы для получения событий из Kaspersky Security Center

  Инструкции: Настройка экспорта событий в SIEM-системе (см. стр. 375)

- Выбор события, которые вы хотите экспортировать в SIEM-систему:

  Отметьте события, которые вы хотите экспортировать в SIEM-систему. Отметите общие события (см. стр. 379), которые возникают во всех управляемых программах «Лаборатории Касперского». Затем можно отметить события для экспорта для определенной управляемой программы (см. стр. 378).

- Настройка экспорта событий в SIEM-систему

  Экспортировать события можно сделать следующими способами:

  - Укажите протоколы TCP/IP, UDP или TLS over TCP (см. стр. 380).
  - Использование экспорта событий напрямую из базы данных Kaspersky Security Center (см. стр. 381). В базе данных Kaspersky Security Center представлен набор публичных представлений; вы можете найти описание этих общедоступных представлений в документе klakdb.chm.

Результаты

После настройки экспорта событий в SIEM-систему вы можете просматривать результаты экспорта (см. стр. 385), если вы выбрали события, которые хотите экспортировать.

См. также:

Предварительные условия

При настройке автоматического экспорта событий в Kaspersky Security Center необходимо указать некоторые параметры SIEM-системы. Рекомендуется уточнить эти параметры заранее, чтобы подготовиться к настройке Kaspersky Security Center.

Для настройки автоматического экспорта событий в SIEM-систему необходимо знать значения следующих параметров:

- **Адрес сервера SIEM-системы**

  Адрес сервера, на котором установлена используемая SIEM-система. Это значение необходимо уточнить в настройках SIEM-системы.

- **Порт сервера SIEM-системы**

  Номер порта, по которому будет установлено соединение между Kaspersky Security Center и сервером SIEM-системы. Это значение необходимо указать в настройках Kaspersky Security Center и настройках приемника в SIEM-системе.

- **Протокол**

  Протокол, используемый для передачи сообщений из Kaspersky Security Center в SIEM-систему. Это значение необходимо указать в настройках Kaspersky Security Center и настройках приемника в SIEM-системе.

См. также:

О событиях в Kaspersky Security Center

Kaspersky Security Center позволяет получать информацию о событиях, произошедших в процессе работы Сервера администрирования и программ "Лаборатории Касперского", установленных на управляемых устройствах. Информация о событиях сохраняется в базе данных Сервера администрирования. Вы можете экспортировать эту информацию во внешние SIEM-системы. Экспорт информации о событиях во внешние SIEM-системы позволяет администраторам SIEM-систем оперативно реагировать на события системы безопасности, произошедшие на управляемых устройствах или группах устройств.

В Kaspersky Security Center существуют следующие типы уведомлений:

- Общие события. Эти события возникают во всех управляемых программах «Лаборатории Касперского». Например, общее событие Вирусная атака. Общие события имеют строго определенные синтаксис и семантику. Общие события используются, например, в отчетах и панели мониторинга.
- Специфические события управляемых программ "Лаборатории Касперского". Каждая управляемая программа "Лаборатории Касперского" имеет собственный набор событий.

Каждое событие имеет собственный уровень важности. В зависимости от условий возникновения, событию могут быть присвоены различные уровни важности. Существует четыре уровня важности событий:

- *Критическое событие* – событие, указывающее на возникновение критической проблемы, которая может привести к потере данных, сбою в работе или критической ошибке.
- *Отказ функционирования* – событие, указывающее на возникновение серьезной проблемы, ошибки или сбоя, произошедшего во время работы программы или выполнения процедуры.
- *Предупреждение* – событие, не обязательно являющееся серьезным, однако указывающее на возможное возникновение проблемы в будущем. Чаще всего события относятся к Предупреждениям, если после их возникновения работа программы может быть восстановлена без потери данных или функциональных возможностей.
- *Информационное сообщение* – событие, возникающее с целью информирования об успешном выполнении операции, корректной работе программы или завершении процедуры.

Для каждого события задано время хранения, которое можно посмотреть или изменить в Kaspersky Security Center. Некоторые события не сохраняются в базе данных Сервера администрирования по умолчанию, поскольку для них установленное время хранения равно нулю. Во внешние системы можно экспортировать только те события, которые хранятся в базе данных Сервера администрирования не менее одного дня.

См. также:

Типы событий 341

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Об экспорте событий

Вы можете использовать экспорт событий в централизованных системах, работающих с вопросами безопасности на организационном и техническом уровнях, обеспечивающих мониторинг систем безопасности и консолидирующих данные из различных решений. К ним относятся SIEM-системы, обеспечивающие анализ предупреждений систем безопасности и событий сетевого аппаратного обеспечения и приложений в режиме реального времени, а также центры управления безопасностью (Security Operation Center, SOC).

SIEM-системы получают данные из многих источников, включая сети, системы безопасности, серверы, базы данных и приложения. Они также обеспечивают функцию объединения обработанных данных, что не позволит вам пропустить критические события. Кроме того, эти системы выполняют автоматический анализ связанных событий и сигналов тревоги для уведомления администраторов о вопросах системы безопасности, требующих незамедлительного решения. Уведомления могут отображаться на панели индикаторов или рассылаться по сторонним каналам, например, по электронной почте.

В процедуре экспорта событий из Kaspersky Security Center во внешние SIEM-системы участвуют две стороны: отправитель событий – Kaspersky Security Center и получатель событий – SIEM-система. Для успешного экспорта событий необходимо выполнить настройки и в используемой SIEM-системе, и в Консоли администрирования Kaspersky Security Center. Последовательность настройки не имеет значения: Вы можете либо сначала настроить отправку событий в Kaspersky Security Center, а затем получение событий в SIEM-системе, либо наоборот.

Формат Syslog экспорта событий

Вы можете отправлять события в формате Syslog в любую SIEM-систему. В формате Syslog можно передавать любые события, произошедшие на Сервере администрирования и в программах «Лаборатории Касперского», установленных на управляемых устройствах. При экспорте событий в формате Syslog можно выбирать, какие именно события будут переданы в SIEM-систему.

Получение событий SIEM-системой

SIEM-система должна принимать и корректно анализировать события, получаемые из Kaspersky Security Center. Для этого необходимо выполнить настройку SIEM-системы. Конфигурация зависит от конкретной используемой SIEM-системы. Однако в конфигурациях всех SIEM-систем существует ряд общих этапов, таких как настройка приемника и анализатора.

О настройке экспорта событий в SIEM-системе

В процедуре экспорта событий из Kaspersky Security Center во внешние SIEM-системы участвуют две стороны: отправитель событий – Kaspersky Security Center и получатель событий – SIEM-система. Экспорт событий необходимо настроить в используемой SIEM-системе и в Kaspersky Security Center.

Настройки, выполняемые в SIEM-системе, зависят от того, какую систему вы используете. В общем случае для всех SIEM-систем необходимо настроить приемник сообщений и, при необходимости, анализатор сообщений, для того чтобы разложить полученные сообщения на поля.

Настройка приемника сообщений

Для SIEM-системы необходимо настроить приемник для получения событий, отправляемых Kaspersky

Security Center. В общем случае в SIEM-системе необходимо указать следующие параметры:

- **Протокол экспорта**

  Протокол передачи сообщений: UDP, TCP или TLS over TCP. Необходимо указать тот же протокол, который был выбран в Kaspersky Security Center для передачи событий.

- **Порт**

  Укажите номер порта для подключения к Kaspersky Security Center. Этот порт должен совпадать с портом, который вы указываете в Kaspersky Security Center при настройке экспорта событий в SIEM-систему (см. стр. 380).

- **Формат даты**

  Укажите формат Syslog.

В зависимости от используемой SIEM-системы может потребоваться указать дополнительные параметры приемника сообщений.

На рисунке ниже приведен пример настройки приемника в ArcSight.

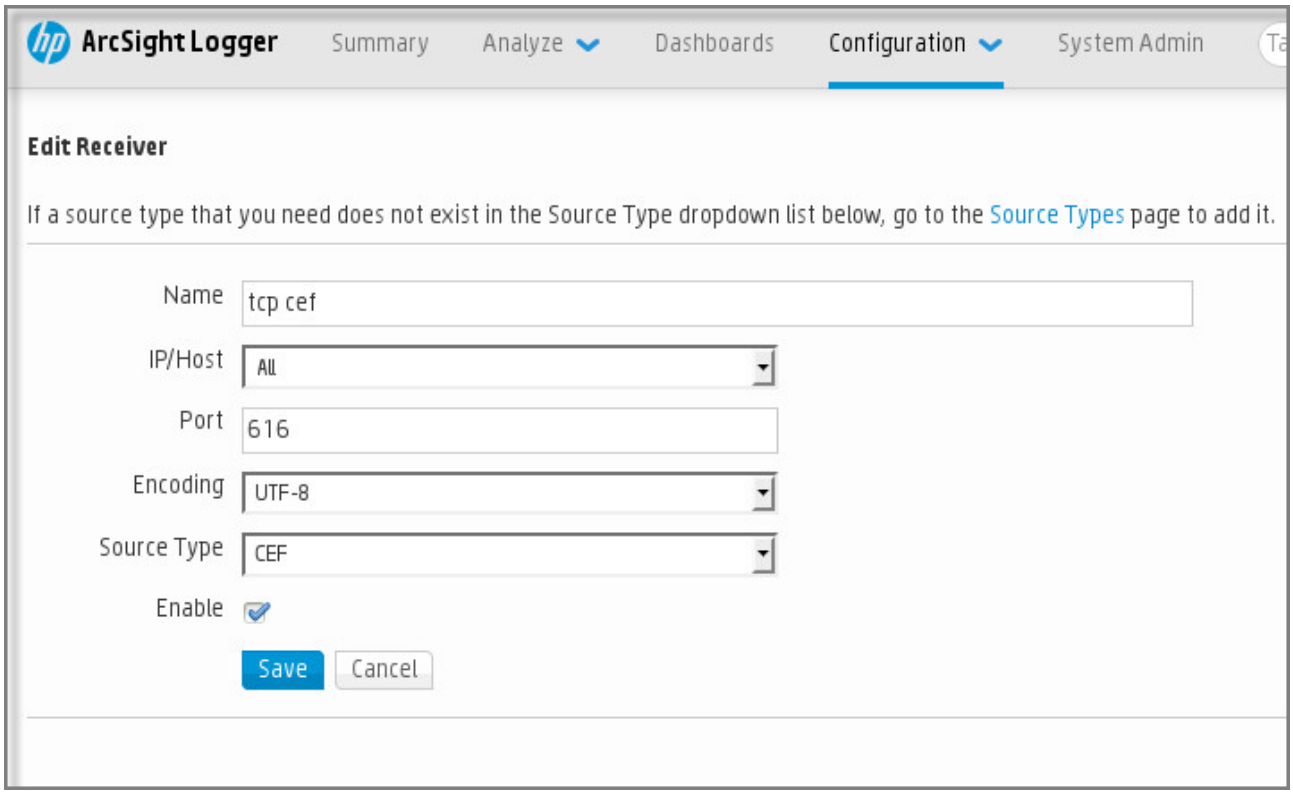


Рисунок 4. Пример настройки приемника сообщений

Анализатор сообщений

Экспортируемые события передаются в SIEM-систему в виде сообщений. Затем к этим сообщениям применяется анализатор, для того чтобы информация о событиях была должным образом передана в SIEM-систему. Анализатор сообщений встроен в SIEM-систему; он используется для разбиения сообщения на поля, такие как идентификатор сообщения, уровень важности, описание и прочие

параметры. В результате SIEM-система имеет возможность выполнять обработку событий, полученных из Kaspersky Security Center, таким образом, чтобы они сохранялись в базе данных SIEM-системы.

В каждой SIEM-системе имеется набор стандартных анализаторов сообщений. "Лаборатория Касперского" также предоставляет анализаторы сообщений для некоторых SIEM-систем, например, для QRadar® и ArcSight. Вы можете загрузить эти анализаторы сообщений с веб-страниц соответствующих SIEM-систем. При настройке приемника можно выбрать используемый анализатор сообщений: один из стандартных анализаторов вашей SIEM-системы или анализатор, предоставляемый «Лабораторией Касперского».

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Выбор событий для экспорта в SIEM-системы в формате Syslog

В этом разделе описывается, как выбрать события для дальнейшего экспорта в SIEM-системы в формате Syslog.

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

В этом разделе

О выборе событий для экспорта в SIEM-систему в формате Syslog

После включения автоматического экспорта событий необходимо выбрать, какие события будут экспортироваться во внешнюю SIEM-систему.

Вы можете настроить экспорт событий в формате Syslog во внешнюю систему на основе одного из следующих условий:

- Выбор общих событий. Если вы выберите экспортируемые события в политике, в свойствах события или в свойствах Сервера администрирования, то в SIEM-систему будут переданы выбранные события, которые произошли во всех программах, управляемых данной

политикой. Если экспортируемые события были выбраны в политике, вам не удастся их переопределить для отдельной программы, управляемой этой политикой.

- Выбор событий для управляемой программы. Если вы выбираете экспортируемые события для управляемой программы, установленной на управляемых устройствах, то в SIEM-систему будут переданы только события, которые произошли в этой программе.

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Выбор событий программ «Лаборатории Касперского» для экспорта в формате Syslog

Если вы хотите выполнить экспорт событий, произошедших в определенной управляемой программе, установленной на управляемых устройствах, выберите для программы события для экспорта. В этом случае отмеченные события экспортируются со всех устройств, входящих в область действия политики.

► *Чтобы отметить события для экспорта для определенной управляемой программы:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Политики и профили политик**.
2. Выберите политику программы, для которой нужно отметить события.

   Откроется окно свойств политики.
3. Перейдите в раздел **Настройка событий**.
4. Установите флажки рядом с событиями, которые требуется экспортировать в SIEM-систему.
5. Нажмите на кнопку **Отметить для экспорта в SIEM-систему по протоколу Syslog**.

   Также вы можете выбрать событие для экспорта в SIEM-систему в разделе **Регистрация событий**, который открывается по ссылке на событие.
6. Флажок (✓) появляется в графе **Syslog** для события или событий, которые вы отметили для экспорта в SIEM-систему.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Отмеченные события из управляемой программы готовы к экспорту в SIEM-систему.

Вы можете отметить, какие события экспортировать в SIEM-систему для конкретного управляемого устройства. В случае, если ранее экспортируемые события были выбраны в политике программы, вам не удастся переопределить выбранные события для управляемого устройства.

► *Чтобы выбрать события для управляемого устройства:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Управляемые устройства**.

Отобразится список управляемых устройств.

2. Перейдите по ссылке с названием требуемого устройства в списке управляемых устройств.

   Откроется окно свойств выбранного устройства.

3. Перейдите в раздел **Программы**.
4. Перейдите по ссылке с названием требуемой программы в списке программ.
5. Перейдите в раздел **Настройка событий**.
6. Установите флажки рядом с событиями, которые требуется экспортировать в SIEM-систему.
7. Нажмите на кнопку **Отметить для экспорта в SIEM-систему по протоколу Syslog**.

   > Также вы можете выбрать событие для экспорта в SIEM-систему в разделе **Регистрация событий**, который открывается по ссылке на событие.

8. Флажок (✓) появляется в графе **Syslog** для события или событий, которые вы отметили для экспорта в SIEM-систему.

Теперь Сервер администрирования отправляет в SIEM-систему выбранные события, если экспорт в SIEM-систему настроен.

См. также:

О событиях в Kaspersky Security Center 374

Выбор общих событий для экспорта в формате Syslog

Вы можете отметить общие события, которые Сервер администрирования будет экспортировать в SIEM-системы, используя формат Syslog.

► *Чтобы выбрать общие события для экспорта в SIEM-систему:*

1. Выполните одно из следующих действий:
   - Нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
   - В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Политики и профили политик**, а затем перейдите по ссылке политики.
2. В открывшемся окне перейдите на закладку **Настройка событий**.
3. Нажмите на **Отметить для экспорта в SIEM-систему по протоколу Syslog**.

   > Также вы можете выбрать событие для экспорта в SIEM-систему в разделе **Регистрация событий**, который открывается по ссылке на событие.

4. Флажок (✓) появляется в графе **Syslog** для события или событий, которые вы отметили для экспорта в SIEM-систему.

Теперь Сервер администрирования отправляет в SIEM-систему выбранные события, если экспорт в SIEM-систему настроен.

См. также:

О событиях в Kaspersky Security Center 374

Об экспорте событий в формате Syslog

Используя формат Syslog можно выполнять экспорт в SIEM-системы событий, произошедших на Сервере администрирования и в других программах "Лаборатории Касперского", установленных на управляемых устройствах.

Syslog – это стандартный протокол регистрации сообщений. Этот протокол позволяет разделить программное обеспечение, генерирующее сообщения, систему, в которой хранятся сообщения, и программное обеспечение, выполняющее анализ и отчетность по сообщениям. Каждому сообщению присваивается код устройства, указывающий тип программного обеспечения, с помощью которого было создано сообщение, и уровень важности.

Формат Syslog определяется документами Request for Comments (RFC), опубликованными Internet Engineering Task Force. Стандарт RFC 5424 (https://tools.ietf.org/html/rfc5424) используется для экспорта событий из Kaspersky Security Center во внешние системы.

В Kaspersky Security Center можно настроить экспорт событий во внешние системы в формате Syslog.

Процесс экспорта состоит из двух шагов:

1. Включение автоматического экспорта событий. На этом шаге выполняется настройка Kaspersky Security Center таким образом, чтобы выполнялась отправка событий в SIEM-систему. Отправка событий из Kaspersky Security Center начинается сразу после включения автоматического экспорта.
2. Выбор событий, которые будут экспортироваться во внешнюю систему. На этом шаге вам нужно выбрать, какие события будут экспортироваться в SIEM-систему.

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Настройка Kaspersky Security Center для экспорта событий в SIEM-систему

Для экспорта событий в SIEM-систему необходимо настроить процесс экспорта в Kaspersky Security Center.

► *Чтобы настроить экспорт в SIEM-системы из Kaspersky Security Center Web Console:*

1. В раскрывающемся списке **Параметры консоли** выберите **Интеграция**.

   Откроется окно **Параметры консоли**.
2. Выберите закладку **Интеграция**.
3. На закладке **Интеграция** выберите раздел **SIEM**.
4. Перейдите по ссылке **Параметры**.

   Откроется раздел **Параметры экспорта**.
5. Укажите параметры в разделе **Параметры экспорта**:
   - **Адрес сервера SIEM-системы**
   - **Порт SIEM-системы**
   - **Протокол**
6. Также можно экспортировать заархивированные события из базы данных Сервера администрирования и задать начальную дату, с которой вы хотите начать экспорт заархивированных событий:
   a. Перейдите по ссылке **Установите дату начала экспорта**.
   b. В открывшемся разделе укажите дату начала в поле **Дата начала экспорта**.
   c. Нажмите на кнопку **ОК**.
7. Переключите параметр в положение **Автоматически экспортировать события в базу SIEM-системы [Включено]**.
8. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Экспорт в SIEM-систему настроен. Если вы настроили получение событий в SIEM-системе, Сервер администрирования экспортирует отмеченные события (см. стр. 377) в SIEM-систему. Если вы зададите дату начала экспорта, Сервер администрирования также экспортирует отмеченные события, хранящиеся в базе данных Сервера администрирования, начиная с указанной даты.

См. также:

О настройке экспорта событий в SIEM-системе 375

Экспорт событий напрямую из базы данных

Вы можете извлекать события напрямую из базы данных Kaspersky Security Center, не используя интерфейс Kaspersky Security Center. Можно создавать запросы непосредственно к публичным представлениям и извлекать из них данные о событиях или создавать собственные представления на базе существующих публичных представлений и обращаться к ним для получения требуемых данных.

Публичные представления

Для вашего удобства в базе данных Kaspersky Security Center предусмотрен набор публичных представлений. Описание публичных представлений приведено в документе klakdb.chm.

Публичное представление v_akpub_ev_event содержит набор полей, соответствующих параметрам событий в базе данных. В документе klakdb.chm также содержится информация о публичных представлениях, относящихся к другим объектам Kaspersky Security Center, например, устройствам, программам, пользователям. Вы можете использовать эту информацию при создании запросов.

В этом разделе приведены инструкции по созданию SQL-запроса с помощью утилиты klsql2, а также пример такого запроса.

Вы также можете использовать любые другие программы для работы с базами данных для создания SQL-запросов и представлений баз данных. Информация о том, как посмотреть параметры подключения к базе данных Kaspersky Security Center, например, имя инстанса и имя базы данных, приведена в соответствующем разделе.

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

В этом разделе

Создание SQL-запроса с помощью утилиты klsql2

В этом разделе приведены инструкции по загрузке и использованию утилиты klsql2, а также по созданию SQL-запроса с использованием этой утилиты. При создании SQL-запроса с помощью утилиты klsql2 нет необходимости в явном виде указывать имя и параметры доступа для базы данных Kaspersky Security Center, поскольку запрос обращается напрямую к публичным представлениям Kaspersky Security Center.

► *Чтобы загрузить и использовать утилиту klsql2:*

1. Загрузите утилиту klsql2 (https://media.kaspersky.com/utilities/CorporateUtilities/klsql2.zip) с веб-сайта «Лаборатории Касперского».
2. Скопируйте и извлеките содержимое архива klsql2.zip в любую папку на устройстве, на котором установлен Сервер администрирования Kaspersky Security Center.

Пакет klsql2.zip содержит следующие файлы:

- klsql2.exe
- src.sql
- start.cmd

3. Откройте файл src.sql с помощью любого текстового редактора.
4. В файле src.sql введите требуемый SQL-запрос и сохраните файл.
5. На устройстве, на котором установлен Сервер администрирования Kaspersky Security Center, в командной строке введите следующую команду для запуска SQL-запроса из файла src.sql и сохранения результатов в файл result.xml:

```
klsql2 -i src.sql -o result.xml
```

6. Откройте созданный файл result.xml и посмотрите результаты выполнения запроса.

Вы можете редактировать файл src.sql и создавать в нем любые запросы к публичным представлениям. Затем с помощью команды в командной строке можно запустить запрос и сохранить результаты в файл.

См. также

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Пример SQL-запроса, созданного с помощью утилиты klsql2

В этом разделе приведен пример SQL-запроса, созданного с помощью утилиты klsql2.

Следующий пример показывает, как получить список событий, произошедших на устройствах пользователей за последние 7 дней, и отсортировать его по времени возникновения событий, самые недавние события отображаются первыми.

Пример:

```
SELECT
e.nId,                                          /* идентификатор
события */
e.tmRiseTime,                                   /* время
возникновения события */
e.strEventType,                                 /* внутреннее имя
типа события */
e.wstrEventTypeDisplayName,                     /* отображаемое имя
события */
e.wstrDescription,                              /* отображаемое
описание события */
e.wstrGroupName,                              /* имя группы устройств */
h.wstrDisplayName,                              /* отображаемое имя
устройства, на котором произошло событие */
CAST(((h.nIp / 16777216) &amp; 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 65536) &amp; 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp / 256) &amp; 255) AS varchar(4)) + '.' +
CAST(((h.nIp) &amp; 255) AS varchar(4)) as strIp /* IP-адрес
устройства, на котором произошло событие */
FROM v_akpub_ev_event e
INNER JOIN v_akpub_host h ON h.nId=e.nHostId
WHERE e.tmRiseTime>=DATEADD(Day, -7, GETUTCDATE())
ORDER BY e.tmRiseTime DESC
```

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Просмотр имени базы данных Kaspersky Security Center

Для доступа к базе данных Kaspersky Security Center с помощью SQL Server, MySQL или MariaDB необходимо знать имя базы данных, чтобы иметь возможность подключиться к ней из редактора скриптов SQL.

► *Чтобы просмотреть имя базы данных Kaspersky Security Center:*

1. Нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.

2. На закладке **Общие** выберите раздел **Информация об используемой базе данных**.

Имя базы данных указано в поле **Имя базы данных**. Используйте это имя базы данных для подключения и обращения к базе данных в ваших SQL-запросах.

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Просмотр результатов экспорта

Вы можете узнать, успешно ли завершилась процедура экспорта. Для этого проверьте, были ли получены SIEM-системой сообщения, содержащие экспортируемые события.

Если отправленные из Kaspersky Security Center события получены и правильно интерпретированы SIEM-системой, значит, настройка на обеих сторонах выполнена корректно. В противном случае проверьте и при необходимости исправьте настройки Kaspersky Security Center и SIEM-системы.

Ниже приведен пример событий, экспортированных в систему ArcSight. Например, первое событие – это критическое событие Сервера администрирования: *Статус устройства "Критический"*.

Отображение экспортированных событий зависит от используемой SIEM-системы.

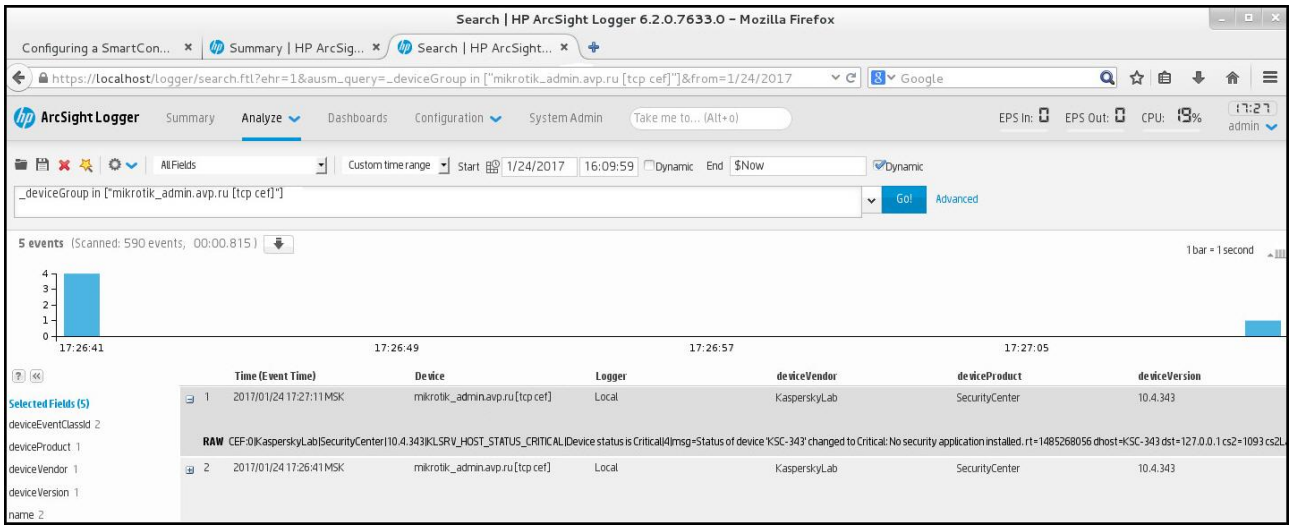


Рисунок 5. Пример событий

См. также:

Сценарий: Настройка экспорта событий в SIEM-системы 372

Выборки устройств

Выборки устройств – это инструмент для фильтрации устройств в соответствии с заданными условиями. Вы можете использовать выборки устройств, чтобы управлять несколькими устройствами: например, для просмотра отчетов только о выбранных устройствах или для перемещения всех этих устройств в другую группу администрирования.

Kaspersky Security Center предоставляет широкий диапазон *предопределенных выборок устройств* (например, **Устройства со статусом Критический**, **Защита выключена**, **Обнаружены активные угрозы**). Предопределенные выборки нельзя удалить. Вы можете также создавать и настраивать дополнительные *пользовательские выборки событий*.

В пользовательских выборках вы можете задать область поиска и выбрать все устройства, управляемые устройства или нераспределенные устройства. Параметры поиска задаются в условиях. В выборках устройств вы можете создать несколько условий с различными параметрами поиска. Например, вы можете создать два условия и задать различные IP-диапазоны в каждом из них. Если задано несколько условий, в выборку устройств попадут устройства, которые удовлетворяют любому из условий. Напротив, параметры поиска в одном условии накладываются друг на друга. Если в условии выборки заданы IP-диапазон и название установленной программы, то в выборку устройств попадут только те устройства, на которых одновременно установлена указанная программа и их IP-адреса входят в указанный диапазон.

► *Чтобы просмотреть выборку устройств:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Выборки устройств** или **Обнаружение устройств и развертывание** → **Выборки устройств**.
2. В списке выборок нажмите на имя требуемой выборки.

Отобразится результат выборки устройств.

См. также:

Использование выборок событий 318
Сценарий: Настройка защиты сети 146

Создание выборки устройств

► *Чтобы создать выборку устройств:*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Устройства** → **Выборки устройств**.

   Отобразится страница со списком выборок устройств.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.

   Откроется окно **Параметры выборки устройств**.
3. Введите имя новой выборки.

4. Укажите тип устройств, которые вы хотите включить в выборку.
5. Нажмите на кнопку **Добавить**.
6. В открывшемся окне укажите условия (см. стр. 387), которые должны быть выполнены для включения устройств в эту выборку и нажмите на кнопку **OK**.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Выборка устройств создана и добавлена в список выборок устройств.

Настройка выборки устройств

► *Чтобы настроить параметры выборки устройств:*

1. Перейдите в раздел **Устройства** → **Выборки устройств**.

   Отобразится страница со списком выборок устройств.
2. Нажмите на соответствующую пользовательскую выборку устройств.

   Откроется окно **Параметры выборки устройств**.
3. На закладке **General** укажите условия, которые должны быть выполнены, чтобы устройство было включено в эту выборку.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Параметры применены и сохранены.

Ниже описаны параметры условий отнесения устройств к выборке. Условия сочетаются по логическому "или": в выборку попадают устройства, удовлетворяющие хотя бы одному из представленных условий.

Общие

В разделе **Общие** можно изменить имя условия выборки и указать, необходимо ли инвертировать это условие:

- **Инвертировать условие выборки**

  Если этот параметр включен, заданное условие выборки будет инвертировано. В выборку попадут все устройства, не соответствующие условию.

  По умолчанию параметр выключен.

Сеть

В разделе **Сеть** можно настроить критерии включения устройств в выборку на основании их сетевых данных:

- **Имя устройства или IP-адрес**

  Имя устройства в сети Windows (NetBIOS-имя).
- **Домен Windows**

  Отображаются все устройства, входящие в указанный Windows-домен.
- **Группа администрирования**

Будут отображаться устройства, входящие в указанную группу администрирования.

- **Описание**

  Текст, который содержится в окне свойств устройства: в поле **Описание** раздела **Общие**.

  Для описания текста в поле **Описание** допустимо использовать следующие символы:

  - Внутри одного слова:
    - *****. Заменяет любую строку длиной 0 и более символов.

    Пример:

    Для описания слов **Сервер**, **Серверный** или Серверная можно использовать строку **Сервер***.

    - **?.** Заменяет любой один символ.

    Пример:

    Для описания слов **Окно** или **Окна** можно использовать строку **Окн?**.

    Звездочка (*****) или вопросительный знак (**?**) не могут использоваться как первый символ в описании текста.

  - Для связи нескольких слов:
    - Пробел. Отображает все устройства, описания которых содержат любое из перечисленных слов.

    Пример:

    Для описания фразы, содержащей слово **Подчиненный** или **Виртуальный** можно использовать строку **Подчиненный Виртуальный**.

    - **+**. При написании перед словом обозначает обязательное наличие слова в тексте.

    Пример:

    Для описания фразы, содержащей и слово **Подчиненный**, и слово **Виртуальный**, можно использовать строку **+Подчиненный+Виртуальный**.

    - **-**. При написании перед словом обозначает обязательное отсутствие слова в тексте.

    Пример:

    Для описания фразы, в которой должно присутствовать слово **Подчиненный**, но должно отсутствовать слово **Виртуальный**, можно использовать строку **+Подчиненный-Виртуальный**.

    - **"<фрагмент текста>"**. Фрагмент текста, заключенный в кавычки, должен полностью присутствовать в тексте.

    Пример:

    Для описания фразы, содержащей словосочетание **Подчиненный**

Сервер, можно использовать строку **"Подчиненный Сервер"**.

- **Диапазон IP-адресов**

  Если этот параметр включен, в полях ввода можно указать начальный и конечный IP-адреса интервала, в который должны входить искомые устройства.

  По умолчанию параметр выключен.

Теги

В разделе **Теги** можно настроить критерии включения устройств в выборку по ключевым словам (тегам), которые были добавлены ранее в описания управляемых устройств:

- **Применять, если есть хотя бы один из выбранных тегов**

Если этот параметр включен, в результатах поиска отобразятся устройства, в описании которых есть хотя бы один из выбранных тегов.

Если этот параметр выключен, в результатах поиска отобразятся только устройства, в описаниях которых есть все выбранные теги.

По умолчанию параметр выключен.

- **Тег должен присутствовать**

  Если выбран этот вариант, в результатах поиска отобразятся устройства, в описании которых есть выбранный тег. Для поиска устройств вы можете использовать символ *, который заменяет любую строку длиной 0 и более символов.

  По умолчанию выбран этот вариант.

- **Тег должен отсутствовать**

  Если выбран этот вариант, в результатах поиска отобразятся устройства, в описании которых нет выбранного тега. Для поиска устройств вы можете использовать символ *, который заменяет любую строку длиной 0 и более символов.

Active Directory

В разделе **Active Directory** можно настроить критерии включения устройств в выборку на основании их данных Active Directory:

- **Устройство находится в подразделении Active Directory**

  Если этот параметр включен, в выборку будут включаться устройства из подразделения Active Directory, указанного в поле ввода.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Включать дочерние подразделения**

  Если этот параметр включен, в выборку будут включаться устройства, входящие в дочерние подразделения указанной организационной единицы Active Directory.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Устройство является членом группы Active Directory**

Если этот параметр включен, в выборку будут включаться устройства из группы Active Directory, указанной в поле ввода.

По умолчанию параметр выключен.

Сетевая активность

В разделе **Сетевая активность** можно настроить критерии включения устройств в выборку на основании их сетевой активности:

- **Это устройство является точкой распространения**

  В раскрывающемся списке можно выбрать критерий включения устройств в состав выборки при поиске:

  - **Есть**. В выборку будут включены устройства, являющиеся точками распространения.
  - **Нет**. Устройства, являющиеся точками распространения, не будут включены в выборку.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

- **Не разрывать соединение с Сервером администрирования**

  В раскрывающемся списке можно выбрать критерий включения устройств в состав выборки при поиске:

  - **Включен**. В выборку будут включаться устройства, на которых установлен флажок **Не разрывать соединение с Сервером администрирования**.
  - **Выключен**. В выборку будут включаться устройства, на которых флажок **Не разрывать соединение с Сервером администрирования** снят.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

- **Переключение профиля подключения**

  В раскрывающемся списке можно выбрать критерий включения устройств в состав выборки при поиске:

  - **Есть**. В выборку будут входить устройства, подключенные к Серверу администрирования в результате переключения профиля подключения.
  - **Нет**. В выборку не будут входить устройства, подключенные к Серверу администрирования в результате переключения профиля подключения.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

- **Последнее подключение к Серверу администрирования**

  С помощью этого флажка можно задать критерий поиска устройств по времени последнего соединения с Сервером администрирования.

  Если флажок установлен, в полях ввода можно указать значения интервала (дата и время), в течение которого было выполнено последнее соединение установленного на клиентском устройстве Агента администрирования с Сервером администрирования. В выборку будут включены устройства, соответствующие установленному интервалу.

  Если флажок снят, то критерий не применяется.

По умолчанию флажок снят.

- **Новые устройства, обнаруженные при опросе сети**

  Поиск новых устройств, обнаруженных при опросе сети за последние несколько дней.

  Если параметр включен, то в выборку попадают только новые устройства, найденные в процессе обнаружения устройств за количество дней, которое указано в поле **Период обнаружения (сут)**.

  Если этот параметр выключен, то в выборку попадают все устройства, найденные в процессе обнаружения устройств.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Устройство в сети**

  В раскрывающемся списке можно выбрать критерий включения устройств в состав выборки при поиске:

  - **Есть**. Программа включает в выборку устройства, которые видимы в сети в настоящий момент.
  - **Нет**. Программа включает в выборку устройства, которые не видимы в сети в настоящий момент.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

Программа

В разделе **Программа** можно настроить критерии включения устройств в выборку на основании выбранной управляемой программы:

- **Название программы**

  В раскрывающемся списке можно выбрать критерий включения устройств в состав выборки при поиске по наименованию программы "Лаборатории Касперского".

  В списке представлены названия только тех программ, для которых на рабочем месте администратора установлены плагины управления.

  Если программа не выбрана, то критерий не применяется.

- **Версия программы**

  В поле ввода можно указать критерий включения устройств в состав выборки при поиске по номеру версии программы "Лаборатории Касперского".

  Если номер версии не указан, то критерий не применяется.

- **Название критического обновления**

  В поле ввода можно указать критерий включения устройств в состав выборки при поиске по установленному для программы наименованию или номеру пакета обновления.

  Если поле не заполнено, то критерий не применяется.

- **Последнее обновление модулей программы**

  С помощью этого параметра можно задать критерий поиска устройств по времени последнего обновления модулей программ, установленных на

устройствах.

Если флажок установлен, в полях ввода можно указать значения интервала (дата и время), в течение которого было выполнено последнее обновление модулей программ, установленных на устройствах.

Если флажок снят, то критерий не применяется.

По умолчанию флажок снят.

- **Устройство под управлением Kaspersky Security Center**

  В раскрывающемся списке можно включить в состав выборки устройства, которые находятся под управлением Kaspersky Security Center:

  - **Есть**. Программа включает в выборку устройства, которые находятся под управлением Kaspersky Security Center.
  - **Нет**. Программа включает в выборку устройства, которые не находятся под управлением Kaspersky Security Center.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

- **Установлена программа безопасности**

  В раскрывающемся списке можно включить в состав выборки устройства, на которых установлена программа безопасности:

  - **Есть**. Программа включает в выборку устройства, на которых установлена программа безопасности.
  - **Нет**. Программа включает в выборку устройства, на которых не установлена программа безопасности.
  - **Значение не выбрано**. Критерий не применяется.

Операционная система

В разделе **Операционная система** можно настроить критерии включения устройств в выборку на основании установленной на них операционной системы:

- **Версия операционной системы**

  Если флажок установлен, в списке можно выбрать операционные системы. Устройства, на которых установлены указанные операционные системы, включаются в результаты поиска.

- **Разрядность операционной системы**

  В раскрывающемся списке можно выбрать архитектуру операционной системы, по наличию которой к устройству применяется правило перемещения (**Нет данных**, **x86**, **AMD64**, **IA64**). По умолчанию в списке не выбран ни один вариант, архитектура операционной системы не задана.

- **Версия пакета обновления операционной системы**

  В поле можно указать версию пакета установленной операционной системы (в формате *X.Y*), по наличию которой к устройству применяется правило перемещения. По умолчанию значения версии не заданы.

- **Номер сборки операционной системы**

Этот параметр применим только для операционных систем Windows.

Номер сборки операционной системы. Вы можете указать, должна ли выбранная операционная система иметь равный, более ранний или более поздний номер сборки. Вы также можете настроить поиск всех номеров сборки, кроме указанного.

- **Номер выпуска операционной системы**

Этот параметр применим только для операционных систем Windows.

Идентификатор выпуска операционной системы. Вы можете указать, должна ли выбранная операционная система иметь равный, более ранний или более поздний идентификатор выпуска. Вы также можете настроить поиск всех номеров идентификаторов выпуска, кроме указанного.

Статус устройства

В разделе **Статус устройства** можно настроить критерии включения устройств в выборку по описанию статуса устройства от управляемой программы:

- **Статус устройства**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать один из статусов устройства: *ОК*, *Критический*, *Предупреждение*.

- **Описание статуса устройства**

  В этом поле можно установить флажки для условий, при соблюдении которых устройству будет присваиваться выбранный статус: *ОК*, *Критический* или Предупреждение.

- **Статус устройства определен программой**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать значение статуса задачи постоянной защиты. Устройства с указанным статусом постоянной защиты будут включаться в выборку.

Компоненты защиты

В разделе **Компоненты защиты** можно настроить критерии включения устройств в выборку по состоянию защиты:

- **Дата выпуска баз**

  Если этот параметр выбран, поиск клиентских устройств выполняется по дате выпуска антивирусных баз. В полях ввода можно задать временной интервал, на основании которого будет выполняться поиск.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Последняя проверка**

  Если этот параметр включен, поиск клиентских устройств выполняется по времени последнего поиска вирусов. В полях ввода можно указать интервал, в течение которого антивирусная проверка выполнялась в последний раз.

По умолчанию параметр выключен.

- **Общее количество обнаруженных угроз**

  Если этот параметр включен, поиск клиентских устройств выполняется по количеству найденных вирусов. В полях ввода можно задать нижнее и верхнее значения количества найденных вирусов.

  По умолчанию параметр выключен.

Реестр программ

В разделе **Реестр программ** можно настроить критерии включения устройств в выборку в зависимости от того, какие программы на них установлены:

- **Название программы**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать программу. Устройства, на которых установлена указанная программа, будут включены в выборку.

- **Версия программы**

  Поле ввода, в котором указывается версия выбранной программы.

- **Производитель**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать производителя установленной на устройстве программы.

- **Статус программы**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать статус программы (*Установлена*, *Не установлена*). Устройства, на которых указанная программа установлена или не установлена, в зависимости от выбранного статуса, будут включены в выборку.

- **Искать по обновлению**

  Если этот параметр включен, поиск будет выполняться по данным об обновлении программ, установленных на искомых устройствах. После установки флажка названия полей ввода **Название программы**, **Версия программы** и **Статус программы** меняются на **Имя обновления**, **Версия обновления** и **Статус** соответственно.

  По умолчанию параметр выключен.

- **Название несовместимой программы безопасности**

  Раскрывающийся список, в котором можно выбрать программы безопасности сторонних производителей. Во время поиска устройства, на которых установлена выбранная программа, будут включены в выборку.

- **Тег программы**

  В раскрывающемся списке можно выбрать тег программы. Все устройства, на которых установлены программы, имеющие выбранный тег в описании, включаются в выборку устройств.

- **Применять к устройствам без выбранных тегов**

Если параметр включен, в выборку будут включены устройства, в описании которых нет выбранных тегов.

Если этот параметр выключен, критерий не применяется.

По умолчанию параметр выключен.

Реестр оборудования

В разделе **Реестр оборудования** можно настроить критерии включения устройств в выборку по установленному на них оборудованию:

- **Устройство**

  В раскрывающемся списке можно выбрать тип оборудования. Все устройства с таким оборудованием включены в результат поиска.

  В поле поддерживается полнотекстовый поиск.

- **Производитель**

  В раскрывающемся списке можно выбрать имя производителя оборудования. Все устройства с таким оборудованием включены в результат поиска.

  В поле поддерживается полнотекстовый поиск.

- **Имя устройства**

  Имя устройства в Windows-сети. Устройство с указанным именем будет включено в выборку.

- **Описание**

  Описание устройства или оборудования. Устройства с описанием, указанным в поле, будут включены в состав выборки.

  Описание устройства в произвольной форме можно ввести в окне свойств устройства. В поле поддерживается полнотекстовый поиск.

- **Производитель устройства**

  Название производителя устройства. Устройства, изготовленные производителем, указанным в поле, будут включены в состав выборки.

  Название производителя можно ввести в окне свойств устройства.

- **Серийный номер**

  Оборудование с серийным номером, указанным в поле, будет включено в выборку.

- **Инвентарный номер**

  Оборудование с инвентарным номером, указанным в поле, будет включено в выборку.

- **Пользователь**

  Оборудование пользователя, указанного в поле, будет включено в выборку.

- **Расположение**

  Место расположения устройства или оборудования (например, в офисе или филиале). Компьютеры или другие устройства с расположением, указанным в

поле, будут включены в состав выборки.

Расположение оборудования в произвольной форме можно ввести в окне свойств оборудования.

- **Частота процессора (МГц)**

  Диапазон частот процессора. Устройства с процессорами, соответствующими диапазону частот в полях ввода (включительно), будут включены в состав выборки.

- **Виртуальных ядер процессора**

  Диапазон количества виртуальных ядер процессора. Устройства с процессорами, соответствующими диапазону в полях ввода (включительно), будут включены в состав выборки.

- **Объем жесткого диска (ГБ)**

  Диапазон значений объема жесткого диска устройства. Устройства с жесткими дисками, соответствующими диапазону в полях ввода (включительно), будут включены в состав выборки.

- **Объем оперативной памяти (МБ)**

  Диапазон значений объема оперативной памяти устройства. Устройства с оперативной памятью, соответствующей диапазону в полях ввода (включительно), будут включены в состав выборки.

Виртуальные машины

В разделе **Виртуальные машины** можно настроить критерии включения устройств в выборку в зависимости от того, являются эти устройства виртуальными машинами или частью Virtual Desktop Infrastructure:

- **Является виртуальной машиной**

  В раскрывающемся списке можно выбрать следующие элементы:

  - **Неважно.**
  - **Нет**. Искомые устройства не должны являться виртуальными машинами.
  - **Есть**. Искомые устройства должны являться виртуальными машинами.

- **Тип виртуальной машины**

  В раскрывающемся списке можно выбрать производителя виртуальной машины.

  Раскрывающийся список доступен, если в раскрывающемся списке **Является виртуальной машиной** указано значение **Да** или **Неважно**.

- **Часть Virtual Desktop Infrastructure**

  В раскрывающемся списке можно выбрать следующие элементы:

  - **Неважно.**
  - **Нет**. Искомые устройства не должны являться частью Virtual Desktop Infrastructure.
  - **Есть**. Искомые устройства должны являться частью Virtual Desktop

Infrastructure (VDI).

Пользователи

В разделе **Пользователи** можно настроить критерии включения устройств в выборку по учетным записям пользователей, выполнявших вход в операционную систему.

- **Последний пользователь, выполнивший вход в систему**

  Если параметр включен, при нажатии на кнопку **Обзор** можно указать учетную запись пользователя. В результаты поиска включаются устройства, на которых последний вход в систему выполнялся указанным пользователем.

- **Пользователь, когда-либо выполнявший вход в систему**

  Если параметр включен, при нажатии на кнопку **Обзор** можно указать учетную запись пользователя. В результаты поиска включаются устройства, на которых указанный пользователь когда-либо выполнял вход в систему.

Проблемы, связанные со статусом управляемых программ

В разделе **Проблемы, связанные со статусом управляемых программ** можно настроить критерии включения устройств в выборку в соответствии со списком возможных проблем, обнаруженных управляемой программой. Если на устройстве существует хотя бы одна проблема, которую вы выбирали, устройство будет включено в выборку. Когда вы выбираете проблему, указанную для нескольких программ, у вас есть возможность автоматически выбрать эту проблему во всех списках.

- **Описание статуса устройства**

  Вы можете установить флажки для описаний статусов от управляемой программы, при получении которых устройства будут включаться в выборку. Когда вы выбираете статус, указанный для нескольких программ, у вас есть возможность автоматически выбирать этот статус во всех списках.

Статусы компонентов управляемых программ

В разделе **Статусы компонентов управляемых программ** можно настроить критерии включения устройств в выборку по статусам компонентов управляемых программ:

- **Статус защиты данных от утечек**

  Поиск устройств по статусу защиты данных от утечек (*Нет данных от устройства*, *Остановлена*, *Запускается*, *Приостановлена*, *Выполняется*, *Сбой*).

- **Статус защиты для серверов совместной работы**

Поиск устройств по статусу защиты для серверов совместной работы (*Нет данных от устройства*, *Остановлена*, *Запускается*, *Приостановлена*, *Выполняется*, *Сбой*).

- **Статус антивирусной защиты почтовых серверов**

Поиск устройств по статусу антивирусной защиты почтовых серверов (*Нет данных от устройства, Остановлена, Запускается, Приостановлена, Выполняется, Сбой*).

- **Статус Endpoint Sensor**

Поиск устройств по статусу компонента Endpoint Sensor (Нет данных от устройства, Остановлена, Запускается, Приостановлена, Выполняется, Сбой).

Компоненты программы

Этот раздел содержит список компонентов тех программ, которые имеют соответствующие плагины управления, установленные в Консоли администрирования.

В разделе **Компоненты программы** вы можете задать критерий для включения устройств в выборку в соответствии с номерами версий компонентов, относящихся к выбранной программе:

- **Состояние**

Поиск устройств в соответствии со статусом компонента, отправленным управляемой программой на Сервер администрирования. Вы можете выбрать один из следующих статусов: *Нет данных от устройства*, *Остановлено*, *Запускается*, *Приостановлено*, *Выполняется*, *Сбой* или *Не установлено*. Если выбранный компонент программы, установленный на управляемом устройстве, имеет указанный статус, устройство входит в выборку устройств.

Статусы, отправленные программами:

- *Запускается* – компонент в настоящее время находится в процессе инициализации.
- *Выполняется* – компонент включен и работает правильно.
- *Приостановлено* – компонент приостановлен, например, после того, как пользователь приостановил защиту в управляемой программе.
- *Сбой* – во время выполнения операции компонента произошла ошибка.
- *Остановлено* – компонент отключен и в данный момент не работает.
- *Не установлено* – пользователь не выбрал компонент для установки во время выборочной установки программы.

В отличие от других статусов, статус *Нет данных от устройства* не отправляется управляемой программой. Этот параметр показывает, что программы не имеют информации о выбранном статусе компонента. Например, это может произойти, если выбранный компонент не принадлежит ни одной из программ, установленных на устройстве, или устройство выключено.

- **Версия**

Поиск устройств в соответствии с номером версии компонента, который вы выбрали в списке. Вы можете ввести номер версии, например, `3.4.1.0`, а затем указать, должен ли выбранный компонент иметь равную, более раннюю или более позднюю версию. Также вы можете настроить поиск по всем версиям компонента, кроме указанной.

Об объявлениях "Лаборатории Касперского"

Раздел Объявления «Лаборатории Касперского» (**Мониторинг и отчеты** → **Объявления "Лаборатории Касперского"** предоставляет информацию о вашей версии Kaspersky Security Center и управляемых программах, установленных на управляемых устройствах. Kaspersky Security Center

периодически обновляет информацию в разделе, удаляет устаревшие объявления и добавляет новую информацию.

Kaspersky Security Center показывает только те объявления «Лаборатории Касперского», которые относятся к текущему подключенному Серверу администрирования и программам «Лаборатории Касперского», установленным на управляемых устройствах этого Сервера администрирования. Объявления отображаются индивидуально для любого типа Сервера администрирования – главного, подчиненного или виртуального.

Для получения объявлений "Лаборатории Касперского" Сервер администрирования должен иметь подключение к интернету.

Объявления предназначены для того, чтобы программы «Лаборатории Касперского», установленные в вашей сети, были в актуальном состоянии и были полностью функциональными. В объявлениях может содержаться информация о критических обновлениях для программ «Лаборатории Касперского», исправлениях для обнаруженных уязвимостей и способах устранения других проблем в программах «Лаборатории Касперского». По умолчанию объявления "Лаборатории Касперского" включены. Если вы не хотите получать объявления, вы можете отключить эту функцию (см. стр. 400).

Чтобы показать вам информацию, которая соответствует вашей конфигурации защиты сети, Kaspersky Security Center отправляет данные на облачные серверы "Лаборатории Касперского" и получает только те объявления, которые относятся к программам "Лаборатории Касперского", установленным в вашей сети. Данные, которые могут быть отправлены на серверы, описаны в Лицензионном соглашении (см. стр. 46), которое вы принимаете при установке Сервера администрирования Kaspersky Security Center.

Информация разделена на следующие категории по важности:

1. Критическая информация.
2. Важная новость.
3. Предупреждение.
4. Информационное сообщение.

При появлении новой информации в разделе Объявления "Лаборатории Касперского" программа Kaspersky Security Center Web Console отображает метку уведомления, соответствующую уровню важности объявлений. Вы можете нажать на метку, чтобы просмотреть это объявление в разделе Объявления "Лаборатории Касперского".

Вы можете указать параметры объявлений «Лаборатории Касперского» (см. стр. 399), включая категории объявлений, которые вы хотите просматривать, и место отображения метки уведомления. Если вы не хотите получать объявления, вы можете отключить эту функцию (см. стр. 400).

Настройка параметров объявлений "Лаборатории Касперского"

В разделе Объявления "Лаборатории Касперского" (см. стр. 398) вы можете указать параметры объявлений "Лаборатории Касперского", включая категории объявлений, которые вы хотите просматривать, и где отображать метку уведомления.

► *Чтобы настроить объявления "Лаборатории Касперского":*

1. В главном окне программы перейдите в раздел **Мониторинг и отчеты** → **Объявления "Лаборатории Касперского"**.
2. Перейдите по ссылке **Параметры**.

   Откроется окно объявлений "Лаборатории Касперского".
3. Задайте следующие параметры:
   - Выберите уровень важности объявлений, которые вы хотите просматривать. Объявления других категорий отображаться не будут.
   - Выберите расположение, где вы хотите видеть метку уведомления. Метка может отображаться во всех разделах консоли или в разделе **Мониторинг и отчеты** и его подразделах.
4. Нажмите на кнопку **ОК**.

   Параметры объявлений "Лаборатории Касперского" настроены.

См. также:

Об объявлениях «Лаборатории Касперского» 398

Выключение объявлений «Лаборатории Касперского» 400

Выключение объявлений "Лаборатории Касперского"

Раздел объявлений «Лаборатории Касперского» (см. стр. 398) (**Мониторинг и отчеты** → **Объявления "Лаборатории Касперского»**) предоставляет информацию о вашей версии Kaspersky Security Center и управляемых программах, установленных на управляемых устройствах. Если вы не хотите получать объявления "Лаборатории Касперского", вы можете отключить эту функцию.

► *Чтобы отключить объявления "Лаборатории Касперского":*

1. В главном окне программы нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Объявления "Лаборатории Касперского"**.
3. Переведите переключатель в положение **Объявления, связанные с безопасностью**, выключено.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

   Объявления "Лаборатории Касперского" выключены.

Интеграция Kaspersky Security Center Web Console с другими решениями "Лаборатории Касперского"

В этом разделе описывается, как настроить доступ из Kaspersky Security Center Web Console к другой программе "Лаборатории Касперского", например Kaspersky Endpoint Detection and Response и Kaspersky Managed Detection and Response.

В этом разделе

Настройка доступа к веб-консоли KATA/KEDR

Kaspersky Anti Targeted Attack (KATA) и Kaspersky Endpoint Detection and Response (KEDR) это два функциональных блока программы Kaspersky Anti Targeted Attack Platform https://help.kaspersky.com/KATA/3.7.2/ru-RU/. Вы можете управлять этими функциональными блоками с помощью веб-консоли для Kaspersky Anti Targeted Attack Platform (веб-консоль KATA/KEDR). Если вы используете и Kaspersky Security Center Web Console и веб-консоль KATA/KEDR, вы можете настроить доступ к веб-консоли KATA/KEDR напрямую через интерфейс программы Kaspersky Security Center Web Console.

► *Чтобы настроить доступ к веб-консоли KATA/KEDR:*

1. В главном окне программы нажмите **Параметры консоли** в верхней части экрана.
2. В раскрывающемся меню выберите пункт **Интеграция**.

   Откроется окно свойств консоли.
3. На закладке **Интеграция** укажите веб-адрес веб консоли KATA/KEDR в поле **Веб адрес веб-консоли KATA/KEDR**.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Раскрывающийся список **Расширенное управление** добавляется в верхнюю часть главного окна программы. Вы можете использовать это меню, чтоб открывать веб-консоль KATA/KEDR. После того, как вы нажмете **Advanced Cybersecurity**, в вашем браузере откроется новая закладка с указанным вами веб-адресом.

Установка фонового соединения для межсервисной интеграции

Чтобы настроить взаимодействие Kaspersky Security Center с другой программой "Лаборатории Касперского" или решением, например, Kaspersky Managed Detection and Response https://support.kaspersky.com/MDR/en-US/213204.htm (далее также MDR), вам необходимо установить межсервисное соединение между Kaspersky Security Center Web Console и Сервером администрирования для межсервисной интеграции. Вы можете установить это соединение, только если в вашей учетной записи есть право Изменение списков управления доступом объектов в функциональной области **Общий функционал**: **Права пользователей**.

Вы можете настроить взаимодействие только между Kaspersky Managed Detection and Response и версией Kaspersky Security Center для Windows.

► *Чтобы установить фоновое соединение для межсервисной интеграции:*

1. В раскрывающемся списке **Параметры консоли** выберите **Интеграция**.

   Откроется окно **Параметры консоли**.
2. Выберите закладку **Интеграция**.
3. На закладке **Интеграция** выберите раздел **Интеграция**.
4. Переключите переключатель установки фонового соединения в положение: **Установите фоновое соединение для интеграции [Включено]**.
5. В разделе **Служба, устанавливающая фоновое соединение, будет запущена на Сервере Kaspersky Security Center Web Console** нажмите на кнопку **ОК**.

Фоновое соединение между Kaspersky Security Center Web Console и Сервером администрирования установлено. Сервер администрирования создает учетную запись для фонового подключения, и эта учетная запись используется как служебная учетная запись для поддержания взаимодействия Kaspersky Security Center с другой программой или решением "Лаборатории Касперского". Имя этой учетной записи службы содержит префикс NWCSvcUser. Сервер администрирования автоматически меняет пароль учетной записи службы каждые 30 дней в целях безопасности. Вы не можете удалить учетную запись службы вручную. Сервер администрирования автоматически удаляет эту учетную запись при отключении межсервисного соединения. Сервер администрирования создает единую учетную запись службы для каждой Консоли администрирования и назначает все учетные записи службы группе безопасности с именем ServiceNwcGroup. Сервер администрирования создает эту группу безопасности автоматически в процессе установки Kaspersky Security Center. Вы не можете удалить эту группу безопасности вручную.

Известные ошибки и ограничения

Kaspersky Security Center имеет ряд ограничений, не критичных для работы программы:

- В разделе **Сертификаты** окна свойств Сервера администрирования при добавлении сертификата, например сертификата Веб-сервера, кнопка **Закрыть** ("X") закрывает поле **Тип сертификата** и отображается ненужная кнопка **Показать**.
- При перезагрузке службы Сервера администрирования на подчиненном Сервере администрирования происходит разрыв связи Kaspersky Security Center Web Console с главным Сервером администрирования.
- Сообщения об ошибках подозреваемых атак Zip Slip и Zip Bomb отображаются только на английском языке.
- Окно свойств роли нельзя открыть из списка ролей, назначенных пользователю.
- Список нераспределенных устройств не обновляется после перемещения устройства в группу администрирования.
- Уведомления нельзя отсортировать по дате.
- Знак процента может встречаться в статусах выполненных задач.
- В свойствах пользователя виртуального Сервера администрирования одна и та же роль отображается в нескольких экземплярах.
- В свойствах обновлений Microsoft, в разделе **Устройства** недоступен поиск по полям «Состояние установки» и «IP-адрес».
- Развертывание Windows 10 версии 2004 с помощью Preboot Execution Environment (PXE) не поддерживается.
- Патчи для Сервера администрирования нельзя установить с помощью Kaspersky Security Center Web Console; для установки можно использовать только Консоль администрирования.
- Если вы попытаетесь создать инсталляционный пакет с уже существующим именем, отобразится не предупреждение, а появится сообщение об ошибке базы данных.
- Может отображаться некорректное количество непрочитанных объявлений "Лаборатории Касперского".
- При выполнении задачи резервного копирования данных Сервера администрирования вместо сообщения о том, что Сервер администрирования в данный момент занят, отображается сообщение об ошибке.
- Если в параметрах задачи удаленной установки программы, вы выберете параметр **Запрашивать у пользователя**, вместо параметра **Время ожидания перед принудительным закрытием программы в заблокированных сессиях через (мин)** будет отображаться переключатель **Принудительное закрытие программы в заблокированных сессиях через (мин)**.
- Старые фильтры в выборках событий не заменяются новыми фильтрами. Чтобы избежать этого, вы можете вручную удалить старые фильтры.

Глоссарий

A

Активный ключ

Ключ, используемый в текущий момент для работы программы.

Дополнительный лицензионный ключ

Ключ, подтверждающий право на использование программы, но не используемый в текущий момент.

Консоль администрирования

Компонент программы Kaspersky Security Center, предоставляющий пользовательский интерфейс к административным сервисам Сервера администрирования и Агента администрирования.

Группа администрирования

Набор устройств, объединенных в соответствии с выполняемыми функциями и устанавливаемым на них набором программ "Лаборатории Касперского". Устройства группируются для удобства управления ими как единым целым. В состав группы могут входить другие группы. Для каждой из установленных в группе программ могут быть созданы групповые политики и сформированы групповые задачи.

Сервер администрирования

Компонент программы Kaspersky Security Center, осуществляющий функции централизованного хранения информации об установленных в сети организации программах "Лаборатории Касперского". Сервер администрирования может также управлять этими программами.

Сертификат Сервера администрирования

Сертификат, который Сервер администрирования использует для аутентификации в Консолях администрирования и для обмена данными с клиентскими устройствами. Сертификат создается автоматически при установке Сервера администрирования и затем хранится на Сервере администрирования.

Клиент Сервера администрирования (Клиентское устройство)

Устройство, сервер или рабочая станция, на котором установлены Агент администрирования и управляемые программы "Лаборатории Касперского".

Резервное копирование данных Сервера администрирования

Копирование данных Сервера администрирования для резервного хранения и последующего восстановления, осуществляемое при помощи утилиты резервного копирования. Утилита позволяет сохранять:

- база данных Сервера администрирования (политики, задачи, параметры программ, сохраненные на Сервере администрирования события);
- конфигурационную информацию о структуре групп администрирования и клиентских устройствах;
- хранилище дистрибутивов программ для удаленной установки (содержимое папок Packages, Uninstall, Updates);
- сертификат Сервера администрирования;

Административные права

Уровень прав и полномочий пользователя для администрирования объектов Exchange внутри организации Exchange.

Рабочее место администратора

Устройство, на котором установлена Консоль администрирования. Этот компонент, предоставляет интерфейс управления Kaspersky Security Center.

С рабочего места администратор управляет серверной частью Kaspersky Security Center. Используя рабочее место администратора, администратор выстраивает систему централизованной защиты сети организации, сформированной на базе программ «Лаборатории Касперского».

Антивирусные базы

Базы данных, которые содержат информацию об угрозах компьютерной безопасности, известных "Лаборатории Касперского" на момент выпуска антивирусных баз. Записи в антивирусных базах позволяют обнаруживать в проверяемых объектах вредоносный код. Антивирусные базы формируются специалистами "Лаборатории Касперского" и обновляются каждый час.

Поставщик услуг антивирусной защиты

Организация, предоставляющая услуги антивирусной защиты сетей организации-клиента на основе решений "Лаборатории Касперского".

Магазин приложений

Компонент программы Kaspersky Security Center. Магазин приложений используется для установки приложений на Android-устройства пользователей. В магазине приложений можно публиковать apk-файлы приложений и ссылки на приложения в Google Play™.

Агент аутентификации

Интерфейс, позволяющий после шифрования загрузочного жесткого диска пройти процедуру аутентификации для доступа к зашифрованным жестким дискам и для загрузки операционной системы.

Доступное обновление

Пакет обновлений модулей программы "Лаборатории Касперского", в состав которого включены набор срочных обновлений, собранных за некоторый период, и изменения в архитектуре программы.

Хранилище резервных копий

Специальная папка для сохранения копий данных Сервера администрирования, создаваемых при помощи утилиты резервного копирования.

Широковещательный домен

Логический участок компьютерной сети, в котором все узлы могут передавать данные друг другу с помощью широковещательного канала на уровне сетевой модели OSI (Open Systems Interconnection Basic Reference Model).

Централизованное управление программой

Удаленное управление программой при помощи служб администрирования, предоставляемых Kaspersky Security Center.

Администратор клиента

Сотрудник организации-клиента, который отвечает за обеспечение антивирусной защиты организации-клиента.

Конфигурационный профиль

Политика, содержащая набор параметров и ограничений для мобильного устройства iOS MDM.

Шлюз соединения

Шлюз соединения – это Агент администрирования, работающий в особом режиме. Шлюз соединения принимает соединения от других Агентов администрирования и туннелирует их к Серверу администрирования через собственное соединение с Сервером. В отличие от обычного Агента администрирования, шлюз соединения ожидает соединений от Сервера администрирования, а не устанавливает соединения с Сервером администрирования.

Демилитаризованная зона (DMZ)

Демилитаризованная зона – это сегмент локальной сети, в которой находятся серверы, отвечающие на запросы из глобальной сети. В целях обеспечения безопасности локальной сети организации доступ в локальную сеть из демилитаризованной зоны ограничен и защищен сетевым экраном.

Владелец устройства

Владелец устройства – это пользователь устройства, с которым администратор может контактировать в случае необходимости выполнить какие-либо работы с устройством.

Непосредственное управление программой

Управление программой через локальный интерфейс.

Точка распространения

Устройство с установленным Агентом администрирования, которое используется для распространения обновлений, удаленной установки программ, получения информации об устройствах в составе группы администрирования и / или широковещательного домена. Точки распространения предназначены для уменьшения нагрузки на Сервер администрирования при распространении обновлений и для оптимизации трафика в сети. Точки распространения могут быть назначены автоматически Сервером администрирования или вручную администратором. Точка распространения ранее называлась агентом обновлений.

Хранилище событий

Часть базы данных Сервера администрирования, предназначенная для хранения информации о событиях, которые возникают в Kaspersky Security Center.

Уровень важности события

Характеристика события, зафиксированного в работе программы "Лаборатории Касперского". Существуют следующие уровни важности:

- Критическое событие.
- Отказ функционирования.
- Предупреждение.
- Информационное сообщение.

События одного и того же типа могут иметь различные уровни важности, в зависимости от ситуации, при которой событие произошло.

Принудительная установка

Метод удаленной установки программ "Лаборатории Касперского", который позволяет провести удаленную установку программного обеспечения на конкретные клиентские устройства. Для успешного выполнения задачи методом принудительной установки учетная запись для запуска задачи должна обладать правами на удаленный запуск программ на клиентских устройствах. Данный метод рекомендуется для установки программ на устройства, работающие под управлением операционных систем Microsoft Windows, в которых поддерживается такая возможность.

Групповая задача

Задача, определенная для группы администрирования и выполняемая на всех клиентских устройствах, входящих в состав этой группы администрирования.

Домашний Сервер администрирования

Домашний Сервер администрирования – это Сервер администрирования, который был задан при установке Агента администрирования. Домашний Сервер администрирования может использоваться в параметрах профилей подключения Агента администрирования.

HTTPS

Безопасный протокол передачи данных между браузером и веб-сервером с использованием шифрования. HTTPS используется для доступа к закрытой информации, такой как корпоративные или финансовые данные.

Несовместимая программа

Антивирусная программа стороннего производителя или программа "Лаборатории Касперского", не поддерживающая управление через Kaspersky Security Center.

Инсталляционный пакет

Набор файлов, формируемый для удаленной установки программы "Лаборатории Касперского" при помощи системы удаленного управления Kaspersky Security Center. Инсталляционный пакет содержит набор параметров, необходимых для установки программы и обеспечения ее работоспособности сразу после установки. Значения параметров соответствуют значениям параметров программы по умолчанию. Инсталляционный пакет создается на основании файлов с расширениями kpd и kud, входящих в состав дистрибутива программы.

Внутренние пользователи

Учетные записи внутренних пользователей используются для работы с виртуальными Серверами администрирования. В программе Kaspersky Security Center внутренние пользователи обладают правами реальных пользователей.

Учетные записи внутренних пользователей создаются и используются только внутри Kaspersky Security Center. Сведения о внутренних пользователях не передаются операционной системе. Аутентификацию внутренних пользователей осуществляет Kaspersky Security Center.

JavaScript

Язык программирования, расширяющий возможности веб-страниц. Веб-страницы, созданные с использованием JavaScript, способны выполнять дополнительные действия (например, изменять вид элементов интерфейса или открывать дополнительные окна) без обновления веб-страницы данными с веб-сервера. Чтобы просматривать веб-страницы, созданные с использованием JavaScript, в параметрах браузера надо включить поддержку JavaScript.

Администратор Kaspersky Security Center

Лицо, управляющее работой программы через систему удаленного централизованного администрирования Kaspersky Security Center.

Оператор Kaspersky Security Center

Пользователь, который ведет наблюдение за состоянием и работой системы защиты, управляемой при помощи Kaspersky Security Center.

Kaspersky Security Center System Health Validator (SHV)

Компонент программы Kaspersky Security Center, предназначенный для проверки работоспособности операционной системы при совместной работе программы Kaspersky Security Center с Microsoft NAP.

Веб-сервер Kaspersky Security Center

Компонент Kaspersky Security Center, который устанавливается в составе Сервера администрирования. Веб-сервер предназначен для передачи по сети автономных инсталляционных пакетов, iOS MDM-профилей, а также файлов из папки общего доступа.

Серверы обновлений «Лаборатории Касперского»

HTTP-серверы и HTTPS-серверы «Лаборатории Касперского", с которых программы "Лаборатории Касперского" получают обновления баз и модулей программы.

Файл ключа

Файл вида xxxxxxxx.key, который позволяет использовать программу "Лаборатории Касперского" по пробной или коммерческой лицензии.

Срок действия лицензии

Период, в течение которого вы можете пользоваться функциями программы и дополнительными услугами. Объем доступных функций и дополнительных услуг зависит от типа лицензии.

Группа лицензионных программ

Группа программ, созданная на основании заданных администратором критериев (например, по производителю), для которых ведется учет установок на клиентских устройствах.

Локальная установка

Установка программы безопасности на устройство сети организации, которая предусматривает ручной запуск установки из дистрибутива программы безопасности или ручной запуск опубликованного инсталляционного пакета, предварительно загруженного на устройство.

Локальная задача

Задача, определенная и выполняющаяся на отдельном клиентском компьютере.

Управляемые устройства

Устройства сети организации, включенные в одну из групп администрирования.

Ручная установка

Установка программы безопасности на устройство сети организации из дистрибутива программы безопасности. Ручная установка требует непосредственного участия администратора или другого IT-

специалиста. Обычно ручная установка применяется, если удаленная установка завершилась с ошибкой.

Агент администрирования

Компонент программы Kaspersky Security Center, осуществляющий взаимодействие между Сервером администрирования и программами "Лаборатории Касперского", установленными на конкретном сетевом узле (рабочей станции или сервере). Этот компонент является единым для всех программ, разработанных для систем Microsoft® Windows®. Для программ "Лаборатории Касперского" для операционных систем UNIX и подобных им и macOS существуют отдельные версии Агента администрирования.

Антивирусная безопасность сети

Комплекс технических и организационных мер, снижающих вероятность проникновения на устройства сети организации вирусов и спама, предотвращающих сетевые атаки, фишинг и другие угрозы. Антивирусная безопасность сети повышается при использовании программ безопасности и сервисов, а также при наличии и соблюдении политики информационной безопасности в организации.

Состояние защиты сети

Текущее состояние защиты, характеризующее степень защищенности устройств сети организации. Состояние защиты сети включает такие факторы, как наличие на устройствах сети установленных программ безопасности, использование лицензионных ключей, количество и виды обнаруженных угроз.

Политика

Политика определяет параметры работы программы и доступ к настройке программы, установленной на устройствах группы администрирования. Для каждой программы требуется создать свою политику. Вы можете создать множество политик для программ, установленных на устройствах в каждой группе администрирования, но в пределах группы администрирования только одна политика может применяться единовременно к каждой программе.

Профиль

Набор параметров поведения мобильных устройств Exchange при подключении к серверу Microsoft Exchange.

Параметры программы

Параметры работы программы, общие для всех типов ее задач и отвечающие за работу программы в целом, например: параметры производительности программы, параметры ведения отчетов, параметры резервного хранилища.

Состояние защиты

Текущее состояние защиты, характеризующее степень защищенности компьютера.

Provisioning-профиль

Набор параметров для работы приложений на мобильных устройствах iOS®. Provisioning-профиль содержит информацию о лицензии и привязан к конкретному приложению.

Удаленная установка

Установка программ "Лаборатории Касперского" при помощи инструментов, предоставляемых программой Kaspersky Security Center.

Восстановление

Перемещение оригинального объекта из карантина или резервного хранилища в папку его исходного расположения, где объект хранился до его помещения на карантин, лечения или удаления, либо другую папку, указанную пользователем.

Восстановление данных Сервера администрирования

Восстановление данных Сервера администрирования при помощи утилиты резервного копирования на основании информации, сохраненной в резервном хранилище. Утилита позволяет восстанавливать:

- база данных Сервера администрирования (политики, задачи, параметры программ, сохраненные на Сервере администрирования события);
- конфигурационную информацию о структуре групп администрирования и клиентских устройствах;
- хранилище дистрибутивов программ для удаленной установки (содержимое папок Packages, Uninstall, Updates);
- сертификат Сервера администрирования;

Ролевая группа

Группа пользователей мобильных устройств Exchange ActiveSync, которые обладают одинаковыми административными правами (см. стр. 405).

Администратор поставщика услуг

Сотрудник организации-поставщика услуг антивирусной защиты. Выполняет работы по инсталляции, эксплуатации систем антивирусной защиты, созданных на основе решений "Лаборатории Касперского", а также осуществляет техническую поддержку клиентов.

Общий сертификат

Сертификат, предназначенный для идентификации мобильного устройства пользователя.

SSL

Протокол шифрования данных в локальных сетях и в интернете. SSL используется в веб-приложениях для создания защищенных соединений между клиентом и сервером.

Задача

Функции, выполняемые программой "Лаборатории Касперского", реализованы в виде задач, например: Постоянная защита файлов, Полная проверка устройства, Обновление баз.

Задача для набора устройств

Задача, определенная для набора клиентских устройств из произвольных групп администрирования и выполняемая на них.

Параметры задачи

Параметры работы программы, специфичные для каждого типа задачи.

Обновление

Процедура замены или добавления новых файлов (баз или программных модулей), получаемых с серверов обновлений "Лаборатории Касперского".

Виртуальный Сервер администрирования

Компонент программы Kaspersky Security Center, предназначенный для управления системой защиты сети организации-клиента.

Виртуальный Сервер администрирования является частным случаем подчиненного Сервера администрирования и, по сравнению с физическим Сервером администрирования, имеет следующие основные ограничения:

- Виртуальный Сервер администрирования может функционировать только в составе главного Сервера администрирования.
- Виртуальный Сервер администрирования при работе использует основную базу данных главного Сервера администрирования. Задачи резервного копирования и восстановления данных, а также задачи проверки и загрузки обновлений, не поддерживаются на виртуальном Сервере администрирования.
- Для виртуального Сервера не поддерживается создание подчиненных Серверов администрирования (в том числе и виртуальных).

kaspersky

Уведомления о товарных знаках

Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.

Active Directory, ActiveSync, BitLocker, Excel, Forefront, Internet Explorer, InfoPath, Hyper-V, Microsoft, Microsoft Edge, MultiPoint, MS-DOS, PowerShell, PowerPoint, SQL Server, OneNote, OutLook, Tahoma, Win32, Windows, Windows PowerShell, Windows Server, Windows Phone, Windows Vista, Windows Azure – товарные знаки Microsoft Corporation, зарегистрированные в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

Adobe – товарный знак или зарегистрированный в Соединенных Штатах Америки и/или в других странах товарный знак Adobe Systems Incorporated.

AirPlay, AirDrop, AirPrint, App Store, Apple, AppleScript, FaceTime, FileVault, iBook, iBooks, iPad, iPhone, iTunes, Leopard, macOS, Mac, Mac OS, OS X, Safari, Snow Leopard, Tiger, QuickTime, Touch ID – товарные знаки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах.

AMD, AMD64 – товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Advanced Micro Devices, Inc.

Apache и Apache feather logo – товарные знаки Apache Software Foundation.

BlackBerry принадлежит Research In Motion Limited, зарегистрирован в США и может быть подан на регистрацию или зарегистрирован в других странах.

Словесный товарный знак Bluetooth и лого принадлежат Bluetooth SIG, Inc.

Cisco, Cisco Systems, IOS – зарегистрированные в Соединенных Штатах Америки и в других странах товарные знаки Cisco Systems, Inc. и / или ее аффилированных компаний.

Citrix, XenServer – товарные знаки Citrix Systems, Inc. и / или дочерних компаний, зарегистрированные в патентном офисе США и других стран.

Debian – зарегистрированный товарный знак Software in the Public Interest, Inc.

Android, Chrome, Dalvik, Google, Google Play, Google Карты, Google Analytics, Hangouts, YouTube – товарные знаки Google, Inc.

Mozilla Firefox – товарный знак Mozilla Foundation.

Знак FreeBSD является зарегистрированным товарным знаком фонда FreeBSD.

JavaScript, Python, TouchDown, Oracle и Java – зарегистрированные товарные знаки Oracle Corporation и / или ее аффилированных компаний.

QRadar, IBM – товарные знаки International Business Machines Corporation, зарегистрированные во многих юрисдикциях по всему миру.

Intel, Xeon – товарные знаки Intel Corporation, зарегистрированные в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

CentOS, Fedora, Red Hat Enterprise Linux – товарные знаки Red Hat Inc., зарегистрированные в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

Linux – товарный знак Linus Torvalds, зарегистрированный в США и в других странах.

Novell – товарный знак Novell Inc., зарегистрированный в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

Parallels и логотип Parallels являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Parallels International GmbH в Канаде, США и/или в других странах.

Руководство API

Руководство по Kaspersky Security Center OpenAPI предназначено для решения следующих задач:

- Автоматизация и настройка. Вы можете автоматизировать задачи, которые, возможно, не хотите выполнять вручную. Например, как администратор вы можете использовать Kaspersky Security Center OpenAPI для создания и запуска сценариев, которые упростят разработку структуры групп администрирования и поддержат ее в актуальном состоянии.
- Пользовательская разработка. Используя OpenAPI, вы можете разработать клиентскую программу.

Вы можете использовать поле поиска в правой части экрана, чтобы найти нужную информацию в руководстве OpenAPI.

Руководство OpenAPI https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/index.html

Вы можете найти примеры соответствия между некоторыми пользовательскими сценариями и методами OpenAPI в таблице ниже.

Таблица 26. Сопоставление пользовательских сценариев и примеров методов Kaspersky Security Center OpenAPI

Пример	Назначение примера	Сценарий
Log KlAkParams https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00427.html	Вы можете извлекать и обрабатывать данные с помощью структуры данных `KlAkParams`. В примере показано, как работать с этой структурой данных. Пример вывода может быть представлен по-разному. Вы можете получить данные для отправки HTTP-метода или использовать их в своем коде.	Мониторинг и отчеты
Создание и удаление первичного / вторичного отношения https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00428.html	Вы можете добавить подчиненный Сервер администрирования и установить таким образом отношение иерархии "главный Сервер – подчиненный Сервер". Или вы можете исключить подчиненный Сервер администрирования из иерархии.	Создание иерархии Серверов администрирования: добавление подчиненного Сервера администрирования (см. стр. 89) и удаление иерархии Серверов администрирования (см. стр. 103).

Пример	Назначение примера	Сценарий
Загрузите файлы списка сетей с помощью шлюза соединения на указанное устройство https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00431.html	Вы можете подключиться к Агенту администрирования на нужном устройстве, используя шлюз соединения (см. стр. 44), а затем загрузить файл со списком сетей на свой компьютер.	Настройка точек распространения и шлюзов соединений (см. стр. 281)
Создайте отчет об эффективных правах пользователей https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00433.html	Вы можете создать разные отчеты https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00032.html. Например, вы можете сгенерировать отчет об эффективных правах пользователя, используя этот пример. В этом отчете представлена информация о правах, которыми обладает пользователь в зависимости от его группы и роли. Вы можете загрузить отчет в формате HTML, PDF или Excel®.	Генерация и просмотр отчета (см. стр. 316)
Запустите задачу на устройстве https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00434.html	Вы можете подключиться к Агенту администрирования на нужном устройстве, используя шлюз соединения (см. стр. 44), а затем запустить необходимую задачу.	Запустите задачу вручную (см. стр. 174).
Регистрация точек распространения для устройств в группе https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00436.html	Вы можете назначить управляемые устройства точками распространения (ранее они назывались «агенты обновлений»).	Обновление баз и программ «Лаборатории Касперского» (см. стр. 261)
Перечисление всех групп https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00437.html	Вы можете выполнять различные действия с группами администрирования. В примере показано, как выполнить следующее: Получить идентификатор корневой группы «Управляемые устройства». Переместить по иерархии групп. Получить полную развернутую иерархию групп с их именами и вложенностью.	Настройка Сервера администрирования (см. стр. 83)

Пример	Назначение примера	Сценарий
Перечисление задач, запрос статистики задач и запуск задач https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00438.html	Вы можете ознакомиться со следующей информацией: Историей выполнения задачи. Текущим статусом задачи. Количеством задач в разных статусах. Вы также можете запустить задачу. По умолчанию пример запускает задачу после вывода статистики.	Наблюдение за ходом выполнения задачи
Создание и запуск задачи https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00439.html	Вы можете создать задачу. Укажите в примере следующие параметры задачи: Тип. Способ запуска. Имя. Группа устройств, для которой будет использоваться задача. По умолчанию в примере создается задача типа «Показать сообщение». Вы можете запустить эту задачу для всех управляемых устройств Сервера администрирования. При необходимости вы можете указать свои параметры задачи https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00030.html.	Создание задачи
Перечисление лицензионных ключей https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00440.html	Вы можете получить список всех активных лицензионных ключей для программ «Лаборатории Касперского», установленных на управляемых устройствах Сервера администрирования. Список содержит подробные сведения https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00117.html о каждом лицензионном ключе, такие как имя, тип или срок действия.	Просмотр информации об используемых лицензионных ключах

Пример	Назначение примера	Сценарий
Создание и поиск внутреннего пользователя https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00441.html	Вы можете создать учетную запись для дальнейшей работы.	Выбор учетной записи для запуска Сервера администрирования
Создание пользовательской категории https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00442.html	Вы можете создать категорию программ с требуемыми параметрами https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00450.html.	Создание пополняемой вручную категории программ (см. стр. 294)
Перечисление пользователей с помощью SrvView https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00443.html	Вы можете использовать класс SrvView https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00582.html для запроса подробной информации https://support.kaspersky.com/help/KSC/14/KSCAPI/a00154.html с Сервера администрирования. Например, вы можете получить список пользователей, используя этот пример.	Управление учетными записями пользователей

Программы, взаимодействующие с Kaspersky Security Center через OpenAPI

Некоторые программы взаимодействуют с Kaspersky Security Center через OpenAPI. К таким программам относятся, например, Kaspersky Anti Targeted Attack Platform или Kaspersky Security для виртуальных сред. Это также может быть пользовательская клиентская программа, разработанная вами на основе OpenAPI.

Программы, взаимодействующие с Kaspersky Security Center через OpenAPI, подключаются к Серверу администрирования. Если вы настроили список разрешенных IP-адресов (см. стр. 84) для подключения к Серверу администрирования, добавьте IP-адреса устройств, на которых установлены программы, использующие Kaspersky Security Center OpenAPI. Чтобы узнать, работает ли используемая вами программа с OpenAPI, обратитесь к справке этой программы.

Просмотр результатов выполнения задач, хранящихся на Сервере администрирования

Kaspersky Security Center позволяет просматривать результаты выполнения групповых задач, задач для наборов устройств и задач Сервера администрирования. Просмотр результатов выполнения локальных задач недоступен.

► *Чтобы посмотреть результаты выполнения задачи:*

1. В окне свойств задачи выберите раздел **Общие**.
2. По ссылке **Результаты** откройте окно **Результаты выполнения задачи**.

Проверка целостности модулей с помощью утилит klscmodchk и integrity_checker

Программа Kaspersky Security Center содержит множество различных бинарных модулей в виде динамически подключаемых библиотек, исполняемых файлов, конфигурационных файлов и файлов интерфейса. Злоумышленники могут заменить один или несколько исполняемых модулей или файлов программы другими файлами, содержащими вредоносный код. Чтобы избежать подмены модулей и файлов программы, в программе Kaspersky Security Center предусмотрена проверка целостности компонентов программы с помощью утилит klscmodchk и integrity_checker. Утилиты проверяют модули и файлы на наличие неавторизованных изменений или повреждений. Если модуль или файл программы имеет некорректную контрольную сумму, то он считается поврежденным.

Утилита klscmodchk выполняет проверку целостности для следующих компонентов:

- Сервер администрирования
- Агент администрирования

Утилита integrity_checker выполняет проверку целостности для следующих компонентов:

- Сервер администрирования
- Агент администрирования
- Веб-консоль

Обе утилиты проверяют целостность модулей на основе файла манифеста kl_file_integrity_manifest.xml, который входит в состав сборки Kaspersky Security Center и расположен в папке установки программы. Файл манифеста компонента программы содержит файлы, целостность которых важна для корректной работы компонента программы. Целостность самих файлов манифеста также проверяется.

Не рекомендуется вносить изменения в файл манифеста kl_file_integrity_manifest.xml, так как это приведет к изменению цифровой подписи файла и ошибкам в работе утилиты.

► *Чтобы проверить целостность компонента программы, выполните любую из следующих команд:*

- `$ klscmodchk`

  Утилита klscmodchk запускает программу integrity_checker с нужными параметрами и таким образом проверяет целостность модулей.

- `$ integrity_checker [параметры] <путь к файлу манифеста>`

  Опции программы `integrity_checker`:

  - `--help`: вывести на экран справку утилиты.
  - `--version`: вывести на экран версию утилиты.

- `--verbose`: вывести на экран информацию о работе утилиты.
- `--trace <имя файла>`: файл для записи журнала на уровне DEBUG.
- `--signature-type <dskm2 | kds | kds-with-filename>`: тип проверяемой сигнатуры, по умолчанию dskm2.
- `--crl <директория>`: путь к директории, которая содержит отозванные сертификаты и подписи (CRL) для KDS. Значение игнорируется, если директория не существует или пуста.

Результат проверки каждого файла манифеста выводится рядом с названием файла манифеста в следующем виде:

- SUCCEEDED – целостность файлов подтверждена (код возврата 0).
- FAILED – целостность файлов не подтверждена (код возврата не 0).

Рекомендуется запускать утилиту проверки целостности с сертифицированного компакт-диска, чтобы гарантировать целостность утилиты. При запуске с компакт-диска требуется указать полный путь к файлу манифеста в папке программы.

Подготовка к установке программы

Перед установкой программы убедитесь, что программные и аппаратные ресурсы компьютера, на который будет произведена установка, удовлетворяют требованиям, приведенным в разделе "Аппаратные и программные требования".

Также нужно убедиться, что для операционной системы и программных средств, необходимых для установки (если таковые имеются), установлены самые последние пакеты обновлений, выпускаемые производителями операционной системы и программного обеспечения.

Установка

В этом разделе описана установка Kaspersky Security Center и Kaspersky Security Center Web Console.

В этом разделе

Основной сценарий установки

Следуя этому сценарию, вы установите Сервер администрирования Kaspersky Security Center и Kaspersky Security Center Web Console, выполните первоначальную настройку Сервера администрирования с помощью мастера первоначальной настройки, а также установите программы "Лаборатории Касперского" на управляемые устройства с помощью мастера развертывания защиты.

Предварительные требования

У вас должен быть лицензионный ключ (код активации) для Kaspersky Endpoint Security для бизнеса или лицензионные ключи (коды активации) для программ безопасности "Лаборатории Касперского".

Если вы хотите попробовать Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, вы можете получить пробную тридцатидневную версию на веб-сайте "Лаборатории Касперского" https://usa.kaspersky.com/small-to-medium-business-security.

Этапы

Основной сценарий установки состоит из следующих этапов:

1. **Выбор структуры защиты организации**

   Ознакомьтесь с компонентами Kaspersky Security Center (см. стр. 56). Исходя из конфигурации сети и пропускной способности каналов связи определите, какое количество Серверов администрирования необходимо использовать и как их разместить по офисам, если вы работаете с распределенной сетью.

   Определите, будет ли в вашей организации использоваться иерархия Серверов администрирования (см. стр. 31). Для этого нужно понять, возможно и целесообразно ли обслуживание всех клиентских устройств одним Сервером администрирования или требуется выстроить иерархию Серверов администрирования. Вам также может потребоваться выстроить иерархию Серверов администрирования, совпадающую с организационной структурой предприятия, сеть которого вы хотите защитить.

2. **Подготовка к использованию пользовательских сертификатов**

   Если инфраструктура открытых ключей (PKI) вашей организации требует, чтобы вы использовали пользовательские сертификаты, выпущенные определенным аккредитованным центром сертификации (CA), подготовьте эти сертификаты (см. стр. 64) и убедитесь, что они соответствуют всем требованиям (см. стр. 66).

3. **Установка системы управления базами данных (СУБД)**

   Установите СУБД (см. стр. 426), используемую Kaspersky Security Center, или используйте существующую СУБД.

4. **Настройка портов**

   Убедитесь, что для взаимодействия компонентов согласно выбранной вами структуре защиты открыты необходимые порты (см. стр. 59).

   Если требуется предоставить доступ к Серверу администрирования из интернета, настройте порты и параметры подключения в зависимости от конфигурации сети.

5. **Установка компонентов Kaspersky Security Center**

   Выберите устройство с операционной системой Linux, которое вы собираетесь использовать в качестве Сервера администрирования; убедитесь, что аппаратное и программное обеспечение

устройства соответствует требованиям (см. стр. 18), и установите на устройство Kaspersky Security Center (см. стр. 428). Вместе с компонентом Сервер администрирования автоматически будет установлена серверная версия Агента администрирования.

6. **Установка Kaspersky Security Center Web Console и веб-плагинов управления**

   Выберите устройство с операционной системой Linux, которое вы собираетесь использовать в качестве рабочей станции администратора; убедитесь, что аппаратное и программное обеспечение устройства соответствует требованиям (см. стр. 18), и установите на это устройство Kaspersky Security Center Web Console. Вы можете установить Kaspersky Security Center Web Console на том же устройстве, что и Сервер администрирования.

   Загрузите веб-плагин управления Kaspersky Endpoint Security для Linux https://www.kaspersky.com/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint и установите его на то же устройство, на котором установлена программа Kaspersky Security Center Web Console.

7. **Установка Kaspersky Endpoint Security для Linux и Агента администрирования на устройство с Сервером администрирования**

   По умолчанию программа не использует устройство с Сервером администрирования как управляемое устройство. Для защиты Сервера администрирования от вирусов и других угроз, а также для управления этим устройством рекомендуется установить Kaspersky Endpoint Security для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/197030.htm и Агент администрирования для Linux https://support.kaspersky.com/KES4Linux/11.1.0/ru-RU/194971.htm на устройство с Сервером администрирования. В этом случае Агент администрирования для Linux устанавливается и работает независимо от серверной версии Агента администрирования, которая была установлена вместе с Сервером администрирования.

8. **Выполнение первоначальной настройки**

   После завершения установки Сервера администрирования при первом подключении к Серверу администрирования автоматически запускается Мастер первоначальной настройки (см. стр. 72). Выполните первоначальную настройку Сервера администрирования в соответствии с вашими требованиями. На этапе первоначальной настройки мастер создает необходимые для развертывания защиты политики (см. стр. 206) и задачи (см. стр. 171) с параметрами по умолчанию. Эти параметры могут оказаться неоптимальными для нужд вашей организации. При необходимости вы можете изменить параметры политик и задач (см. стр. 146).

9. **Обнаружение сетевых устройств**

   Опросите сеть для обнаружения устройств вручную. В результате Сервер администрирования Kaspersky Security Center получает адреса и имена всех устройств, зарегистрированных в сети. В дальнейшем вы можете с помощью Kaspersky Security Center устанавливать программы "Лаборатории Касперского" и других производителей на обнаруженные устройства. Kaspersky Security Center запускает обнаружение устройств регулярно, поэтому, если в сети появятся новые устройства, они будут обнаружены автоматически.

10. **Объединение устройств в группы администрирования**

    В некоторых случаях для развертывания защиты на устройствах сети оптимальным образом может потребоваться разделить устройства на группы администрирования (см. стр. 193) с учетом организационной структуры организации. Вы можете создать правила перемещения для распределения устройств по группам (см. стр. 190) или распределить устройства вручную. Для групп администрирования можно назначать групповые задачи, определять область действия политик и назначать точки распространения.

    Убедитесь, что все управляемые устройства правильно распределены по соответствующим группам администрирования и что у вас в сети не осталось нераспределенных устройств.

11. **Назначение точек распространения**

Точки распространения для групп администрирования назначаются автоматически, но при необходимости вы можете назначить их вручную. Точки администрирования рекомендуется использовать в больших сетях для снижения нагрузки на Сервер администрирования, а также в сетях с распределенной структурой для предоставления Серверу администрирования доступа к устройствам или группам устройств, соединенным каналами с низкой пропускной способностью.

12. **Установка Агента администрирования и программ безопасности на устройства в сети**

    Развертывание защиты в сети организации подразумевает установку Агента администрирования и программ безопасности (см. стр. 121) на устройства, найденные Сервером администрирования в процессе обнаружения устройств.

    Чтобы выполнить удаленную установку программы, запустите мастер развертывания защиты.

    Программы безопасности защищают устройства от вирусов и других программ, представляющих угрозу. Агент администрирования обеспечивает связь устройства с Сервером администрирования. Параметры Агента администрирования автоматически настраиваются по умолчанию.

    Перед тем как установить Агент администрирования и программы безопасности на устройства в сети, убедитесь, что эти устройства доступны (включены).

13. **Распространение лицензионных ключей на клиентские устройства**

    Распространите лицензионные ключи (см. стр. 134) на клиентские устройства, чтобы активировать управляемые программы безопасности на этих устройствах.

14. **Настройка политик программ "Лаборатории Касперского"**

    Чтобы на различных устройствах были применены разные параметры программ, можно использовать управление безопасностью устройств или управление безопасностью, ориентированное на пользователей. Управление безопасностью устройств реализуется с помощью политик (см. стр. 206) и задач (см. стр. 171). Задачи могут выполняться только на устройствах, которые соответствуют определенным условиям. Для создания условий отбора устройств используются выборки устройств (см. стр. 386) и теги (см. стр. 109).

15. **Мониторинг состояния защиты сети**

    Вы можете организовывать мониторинг сети с помощью веб-виджетов на информационной панели (см. стр. 305), формировать отчеты (см. стр. 311) о программах «Лаборатории Касперского», настраивать и просматривать выборки событий (см. стр. 318), полученные от программ на управляемых устройствах, и просматривать список уведомлений.

Установка системы управления базами данных

Установите систему управления базами данных (СУБД), которая будет использоваться Kaspersky Security Center. Вы можете выбрать одну из поддерживаемых (см. стр. 18) версий MariaDB.

Сведения о том, как установить выбранную СУБД, см. в документации к ней.

Для оптимального использования MariaDB необходимо настроить рекомендуемые параметры (см. стр. 427).

kaspersky

Настройка сервера MariaDB x64 для работы с Kaspersky Security Center

Kaspersky Security Center поддерживает MariaDB версии 10.3 (сборка 10.3.22 и выше).

Если вы используете сервер MariaDB для Kaspersky Security Center, включите поддержку InnoDB и хранилища MEMORY, а также поддержку кодировок UTF-8 и UCS-2.

Рекомендуемые параметры для файла my.cnf

► *Чтобы настроить файл my.cnf:*

1. Откройте файл my.cnf https://mariadb.com/kb/en/configuring-mariadb-with-option-files/ с помощью текстового редактора.
2. Введите следующие строки в файл my.cnf:

```
sort_buffer_size=10M
join_buffer_size=100M
join_buffer_space_limit=300M
join_cache_level=8
tmp_table_size=512M
max_heap_table_size=512M
key_buffer_size=200M
innodb_buffer_pool_size=<value>
innodb_thread_concurrency=20
innodb_flush_log_at_trx_commit=0
innodb_lock_wait_timeout=300
max_allowed_packet=32M
max_connections=151
```

Значение `innodb_buffer_pool_size` должно быть не менее 80 процентов от ожидаемого размера базы данных KAV.

Рекомендуется использовать значение параметра `innodb_flush_log_at_trx_commit=0`, поскольку значения "1" или "2" отрицательно влияют на скорость работы MariaDB.

По умолчанию надстройки оптимизатора `join_cache_incremental`, `join_cache_hashed` и `join_cache_bka` включены. Если эти надстройки не включены, их необходимо включить.

► *Чтобы проверить, включены ли надстройки оптимизатора:*

1. В клиентской консоли MariaDB выполните команду:

```
SELECT @@optimizer_switch;
```

2. Убедитесь, что вывод содержит следующие строки:

```
join_cache_incremental=on
join_cache_hashed=on
join_cache_bka=on
```

Если эти строки присутствуют и содержат значения `on`, значит, надстройки оптимизатора включены.

Если эти строки отсутствуют или имеют значения `off`, вам необходимо выполнить следующее:

d. Откройте файл my.cnf с помощью текстового редактора.

e. Добавьте в файл my.cnf следующие строки:

```
optimizer_switch='join_cache_incremental=on'
optimizer_switch='join_cache_hashed=on'
optimizer_switch='join_cache_bka=on'
```

Надстройки `join_cache_incremental`, `join_cache_hash` и `join_cache_bka` включены.

Установка компонентов Kaspersky Security Center

В этом разделе описана установка Kaspersky Security Center. Сначала необходимо установить систему управления базами данных (см. стр. 426).

Используйте установочный файл ksc64_[номер_версии]_amd64.deb или ksc64-[номер_версии].x86_64.rpm, который соответствует дистрибутиву Linux, установленному на вашем устройстве. Вы получите установочный файл, загрузив его с сайта «Лаборатории Касперского».

► *Чтобы установить Kaspersky Security Center:*

1. Убедитесь, что на устройстве, на которое вы хотите установить Kaspersky Security Center, работает один из поддерживаемых дистрибутивов Linux (см. стр. 18).
2. В командной строке выполните команды, представленные в этой инструкции, под учетной записью root.
3. Создайте группу kladmins и непривилегированную учетную запись ksc. Учетная запись должна быть членом группы kladmins. Для этого последовательно выполните следующие команды:

```
# adduser ksc
# groupadd kladmins
# gpasswd -a ksc kladmins
# usermod -g kladmins ksc
```

4. Запустите установку Kaspersky Security Center. В зависимости от вашего дистрибутива Linux выполните одну из следующих команд:
   - `# apt install /<путь>/ksc64_[номер_версии]_amd64.deb`
   - `# yum install /<path>/ksc64-[номер_версии].x86_64.rpm -y`
5. Запустите настройку Kaspersky Security Center:

   ```
   # /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl
   ```

6. Прочитайте Лицензионное соглашения (см. стр. 46) и Политику конфиденциальности. Текст отображается в окне командной строки. Нажмите пробел, чтобы просмотреть следующий фрагмент текста. При отображении запроса введите следующие значения:
   a. Введите `y`, если вы понимаете и принимаете условия Лицензионного соглашения. Введите `n`, если вы не принимаете условия Лицензионного соглашения. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Лицензионного соглашения.
   b. Введите `y`, если вы понимаете и принимаете условия Политики конфиденциальности и соглашаетесь, что ваши данные будут обрабатываться и пересылаться (в том числе в третьи страны), согласно Политике конфиденциальности. Введите `n`, если вы не принимаете условия

Политики конфиденциальности. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Политики конфиденциальности.

7. При отображении запроса введите следующие параметры:
   a. Введите DNS-имя Сервера администрирования или статический IP-адрес.
   b. Введите номер порта Сервера администрирования. По умолчанию номер порта – 14000.
   c. Введите номер SSL-порта Сервера администрирования. По умолчанию номер порта – 13000.
   d. Оцените примерное количество устройств, которыми вы планируете управлять:
      - Если у вас от 1 до 100 сетевых устройств, введите 1.
      - Если у вас от 101 до 1000 сетевых устройств, введите 2.
      - Если у вас более 1000 сетевых устройств, введите 3.
   e. Введите имя группы безопасности для служб. По умолчанию используется группа kladmins.
   f. Введите имя учетной записи для запуска службы Сервера администрирования. Учетная запись должна быть членом указанной группы безопасности. По умолчанию используется учетная запись ksc.
   g. Введите имя учетной записи, чтобы запустить другие службы. Учетная запись должна быть членом указанной группы безопасности. По умолчанию используется учетная запись ksc.
   h. Введите IP-адрес устройства, на котором установлена база данных.
   i. Введите номер порта базы данных. Этот порт используется для связи с Сервером администрирования. По умолчанию номер порта – 3306.
   j. Введите имя базы данных.
   k. Введите имя учетной записи root базы данных, которая используется для доступа к базе данных.
   l. Введите пароль учетной записи root базы данных, которая используется для доступа к базе данных.

      Подождите, пока службы добавятся и запустятся автоматически:
      - klnagent_srv;
      - kladminserver_srv;
      - klactprx_srv;
      - klwebsrv_srv.
   m. Создайте учетную запись, которая будет выполнять роль администратора Сервера администрирования. Введите имя пользователя и пароль.

      Пароль должен соответствовать следующим правилам:
      - Пароль пользователя не может содержать менее 8 или более 16 символов.
      - Пароль должен содержать символы как минимум трех групп списка ниже:
        - верхний регистр (A-Z);
        - нижний регистр (A-Z) (a-z);
        - числа (0-9);
        - специальные символы (@ # $ % ^ & * - _ ! + = [ ] { } | : ' , . ? / \ ` ~ " ( ) ;).

Пользователь добавлен, и Kaspersky Security Center установлен.

Проверка служб

Используйте следующие команды, чтобы проверить, запущена ли служба:

- `# systemctl status klnagent_srv.service`
- `# systemctl status kladminserver_srv.service`
- `# systemctl status klactprx_srv.service`
- `# systemctl status klwebsrv_srv.service`

Установка Kaspersky Security Center Web Console

В этом разделе описано, как установить Сервер Kaspersky Security Center Web Console (далее также Kaspersky Security Center Web Console) на устройства с операционными системами Linux. Сначала необходимо установить систему управления базами данных (см. стр. 426) и Сервер администрирования Kaspersky Security Center (см. стр. 428).

Используйте установочный файл KSCWebConsoleInstaller.[номер_версии].x86_64.deb или KSCWebConsoleInstaller.[номер_версии].x86_64.rpm, который соответствует дистрибутиву Linux, установленному на вашем устройстве. Вы получите установочный файл, загрузив его с сайта «Лаборатории Касперского».

► *Чтобы установить Kaspersky Security Center Web Console:*

1. Убедитесь, что на устройстве, на которое вы хотите установить Kaspersky Security Center Web Console, работает один из поддерживаемых дистрибутивов Linux.
2. Прочитайте Лицензионное соглашения, которое вы загрузили вместе с установочным файлом. Если вы не согласны с условиями Лицензионного соглашения, не устанавливайте программу.
3. Создайте файл ответов (см. стр. 431), который содержит параметры для подключения Kaspersky Security Center Web Console к Серверу администрирования. Имя файла ksc-web-console-setup.json. Файл расположен в следующей директории: /etc/ksc-web-console-setup.json.

   Пример файла ответов, содержащего минимальный набор параметров, адрес и порт по умолчанию:

   ```
   {
     "address": "127.0.0.1",
     "port": 8080,
     "trusted":
   "127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.c
   er|KSC Server",
     "acceptEula": true
   }
   ```

   При установке Kaspersky Security Center Web Console на устройство с операционной системой Linux ALT необходимо указать номер порта, отличный от 8080, так как порт 8080 используется операционной системой.

> Программа Kaspersky Security Center Web Console не может быть обновлена с помощью того же установочного файла .rpm. Если вы хотите изменить параметры файла ответов и использовать этот файл для переустановки программы, вы должны сначала удалить программу, а затем установить ее снова с новым файлом ответов.

4. Под учетной записью с привилегиями root используйте командную строку для запуска установочного файла с расширением .deb или .rpm, в зависимости от вашего дистрибутива Linux.

   - Чтобы установить или обновить предыдущую версию Kaspersky Security Center Web Console из файла .deb, выполните следующую команду:

     ```
     $ sudo dpkg -i ksc-web-console-[номер_версии].x86_64.deb
     ```

   - Чтобы установить Kaspersky Security Center Web Console из файла .rpm, выполните одну из следующих команд:

     ```
     $ sudo rpm -ivh --nodeps ksc-web-console-[номер_версии].x86_64.rpm
     ```

     Или

     ```
     $ sudo alien -i ksc-web-console-[номер_версии].x86_64.rpm
     ```

   - Чтобы обновить предыдущую версию Kaspersky Security Center Web Console, выполните одну из следующих команд:

     - Для устройств с операционными системами RPM:

       ```
       $ sudo rpm -Uvh --nodeps --force ksc-web-console-
       [номер_версии].x86_64.rpm
       ```

     - Для устройств с операционными системами Debian:

       ```
       $ sudo dpkg -i ksc-web-console-[номер_версии].x86_64.deb
       ```

   Начнется распаковка установочного файла. Пожалуйста, дождитесь завершения установки. Kaspersky Security Center Web Console устанавливается в следующую директорию: /var/opt/kaspersky/ksc-web-console.

После завершения установки вы можете использовать браузер, чтобы открыть Kaspersky Security Center Web Console и осуществить вход (см. стр. 71).

Параметры установки Kaspersky Security Center Web Console

Для установки Сервера Kaspersky Security Center Web Console на устройства с операционными системами Linux (см. стр. 430) необходимо создать файл ответов (файл .json), который содержит параметры подключения Kaspersky Security Center Web Console к Серверу администрирования.

Пример файла ответов, содержащего минимальный набор параметров, адрес и порт по умолчанию:

```
{
```

```
  "address": "127.0.0.1",
  "port": 8080,
  "defaultLangId": 1049,
  "enableLog": false,
  "trusted":
"127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer|KS
C Server",
  "acceptEula": true,
  "certPath": "/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer",
  "webConsoleAccount": "Group1:User1",
  "managementServiceAccount": "Group2:User3"
}
```

При установке Kaspersky Security Center Web Console на устройство с операционной системой ALT Linux необходимо указать номер порта, отличный от 8080, так как порт 8080 используется операционной системой.

В таблице ниже описаны параметры, которые можно указать в файле ответов.

Таблица 27. Параметры установки Kaspersky Security Center Web Console на устройствах с операционными системами Linux

Параметр	Описание	Доступные значения
address	Адрес Сервера Kaspersky Security Center Web Console (обязательный параметр).	Строковое значение.
port	Номер порта, который программа Kaspersky Security Center Web Console использует для подключения к Серверу администрирования (обязательный параметр).	Числовое значение.

Параметр	Описание	Доступные значения
`defaultLangId`	Язык пользовательского интерфейса (по умолчанию `1033`).	Числовой код языка: немецкий: `1031` английский: `1033` испанский: `3082` Испанский (Мексика): `2058` французский: `1036` японский: `1041` казахский: `1087` польский: `1045` португальский (Бразилия): `1046` русский: `1049` турецкий: `1055` Упрощенный китайский: `4` Традиционный китайский: `31748` Если значение не указано, используется английский язык (en-US).
`enableLog`	Включение или отключение журнала активности Kaspersky Security Center Web Console.	`Логическое значение:` `true` – включение журнала активности (выбрано по умолчанию). `false` – выключение журнала активности.

`trusted`	Список доверенных Серверов администрирования, которым разрешено подключаться к Kaspersky Security Center Web Console. Для каждого Сервера администрирования должны быть заданы следующие параметры: адрес Сервера администрирования; порт OpenAPI, который используется программой Kaspersky Security Center Web Console для подключения к Серверу администрирования (по умолчанию 13299); путь к сертификату Сервера администрирования; имя Сервера администрирования, которое будет отображаться в окне входа. Параметры разделены символами вертикальной черты. Если	Строковое значение следующего формата: `"server address|port|certificate path|server name"`. Пример: `"X.X.X.X|13299|/cert/server-1.cer|Server 1||Y.Y.Y.Y|13299|/cert/server-2.cer|Server 2"`.

Параметр	Описание	Доступные значения
	указано несколько Серверов администрирования, разделите их двумя символами вертикальной черты.	
`acceptEula`	Принимаете ли вы условия Лицензионного соглашения (см. стр. 46). Файл, содержащий условия Лицензионного соглашения, загружается вместе с установочным файлом.	`Логическое значение:` `true` – Я подтверждаю, что полностью прочитал(а), понимаю и принимаю условия Лицензионного соглашения (см. стр. 46). `false` – Я не принимаю условия Лицензионного соглашения (выбрано по умолчанию).
`certDomain`	Если вы хотите создать сертификат, используйте этот параметр, чтобы указать имя домена, для которого должен быть создан сертификат.	Строковое значение.
`certPath`	Если вы хотите использовать существующий сертификат, используйте этот параметр, чтобы указать путь к файлу сертификата.	Строковое значение. Укажите путь `"/var/opt/kaspersky/klnagent_srv/1093/cert/klserver.cer"`, чтобы использовать существующий сертификат. Для пользовательского сертификата укажите путь к каталогу, в котором хранится этот сертификат.

Параметр	Описание	Доступные значения
`keyPath`	Если вы хотите использовать существующий сертификат, используйте этот параметр, чтобы указать путь к файлу ключа.	Строковое значение.
`webConsoleAccount`	Имя непривилегированной учетной записи для работы с Kaspersky Security Center Web Console.	Строковое значение следующего формата: `"group name:user name"`. Пример: `"Group1:User1"`. Если значение не указано, создается новая учетная запись.
`managementServiceAccount`	Имя привилегированной учетной записи для работы с Kaspersky Security Center Web Console.	Строковое значение следующего формата: `"group name:user name"`. Пример: `"Group1:User1"`. Если значение не указано, создается новая учетная запись.

См. также:

Порты, используемые Kaspersky Security Center 59

Развертывание отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского"

Этот раздел содержит общую информацию об отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского", а также инструкции по подготовке и развертыванию отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" в вашей сети.

В этом разделе

Сценарий: Развертывание отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского"

Отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского" обеспечивает высокую доступность Kaspersky Security Center и уменьшает или устраняет простои Сервера администрирования в случае сбоя. Отказоустойчивый кластер основан на двух идентичных экземплярах Kaspersky Security Center, установленных на двух компьютерах. Один из экземпляров работает как активный узел, а другой – как пассивный. Активный узел управляет защитой клиентских устройств, в то время как пассивный готов взять на себя все функции активного узла в случае его отказа. Когда происходит сбой, пассивный узел становится активным, а активный узел становится пассивным.

Предварительные требования
У вас есть оборудование, соответствующее требованиям (см. стр. 438) для отказоустойчивого кластера.

Развертывание программ "Лаборатории Касперского" состоит из следующих этапов:

1. **Создание учетной записи для служб Kaspersky Security Center**

   Создайте новую или выберите существующую учетную запись доменного пользователя, под которой будут запускаться службы Kaspersky Security Center. Добавьте выбранную учетную запись в группу локальных администраторов на каждом из узлов и на файловом сервере.

2. **Подготовка файлового сервера**

   Подготовьте файловый сервер к работе в составе отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского". Убедитесь, что файловый сервер соответствует аппаратным и программным требованиям, создайте две общие папки для данных Kaspersky Security Center и настройте права доступа к общим папкам.

   Инструкции: Подготовка файлового сервера для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 439).

3. **Подготовка активного и пассивного узлов**

   Подготовьте два компьютера с идентичным аппаратным и программным обеспечением для работы в качестве активного и пассивного узлов.

   Инструкции: Подготовка узлов для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 440).

4. **Установка системы управления базами данных (СУБД)**

   У вас есть два варианта:

   - Если вы хотите использовать MariaBD Galera Cluster, вам не нужен выделенный компьютер для СУБД. Установите кластер MariaDB Galera на каждый из узлов.
   - Если вы хотите использовать любую другую поддерживаемую СУБД (см. стр. 18), установите выбранную СУБД на выделенный компьютер.

5. **Установка Kaspersky Security Center**

Установите Kaspersky Security Center в режиме отказоустойчивого кластера на оба узла. Сначала необходимо установить Kaspersky Security Center на активный узел, а затем установить его на пассивный.

6. **Тестирование отказоустойчивого кластера**

   Убедитесь, что вы правильно настроили отказоустойчивый кластер и правильно ли он работает. Например, вы можете остановить одну из служб Kaspersky Security Center на активном узле: kladminserver, klnagent, ksnproxy, klactprx или klwebsrv. После остановки службы управление защитой должно быть автоматически переключено на пассивный узел.

Результаты

Отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского" развернут. Пожалуйста, ознакомьтесь с событиями, которые приводят к переключению между активными и пассивными узлами (см. стр. 438).

Об отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского"

Отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского" обеспечивает высокую доступность Kaspersky Security Center и минимизирует простои Сервера администрирования в случае сбоя. Отказоустойчивый кластер основан на двух идентичных экземплярах Kaspersky Security Center, установленных на двух компьютерах. Один из экземпляров работает как активный узел, а другой – как пассивный. Активный узел управляет защитой клиентских устройств, в то время как пассивный готов взять на себя все функции активного узла в случае отказа активного узла. Когда происходит сбой, пассивный узел становится активным, а активный узел становится пассивным.

На отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского" все службы Kaspersky Security Center управляются автоматически. Не пытайтесь перезапускать службы вручную.

Аппаратные и программные требования

Для развертывания отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" у вас должно быть следующее оборудование:

- Два компьютера с одинаковым оборудованием и программным обеспечением. Эти компьютеры будут действовать как активный и пассивный узлы.
- Файловый сервер под управлением Linux с файловой системой EXT4. Вы должны предоставить выделенный компьютер, который будет выступать в качестве файлового сервера.

Убедитесь, что вы обеспечили высокую пропускную способность сети между файловым сервером, активным и пассивным узлами.

- Компьютер с системой управления базами данных (СУБД). Если вы используете MariaBD Galera Cluster в качестве СУБД, выделенный компьютер для этой цели не требуется.

Условия переключения

Отказоустойчивый кластер переключает управление защитой клиентских устройств с активного узла на пассивный, если на активном узле происходит любое из следующих событий:

- Активный узел сломан из-за программного или аппаратного сбоя.
- Активный узел был временно остановлен для проведения технических работ (см. стр. 445).
- По крайней мере, одна из служб (или процессов) Kaspersky Security Center завершилась с ошибкой или была намеренно остановлена пользователем. К службам Kaspersky Security Center относятся: kladminserver, klnagent, klactprx и klwebsrv.
- Сетевое соединение между активным узлом и хранилищем на файловом сервере было прервано или разорвано.

Подготовка файлового сервера для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского"

Файловый сервер работает как обязательный компонент отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438).

► *Чтобы подготовить файловый сервер:*

1. Убедитесь, что файловый сервер соответствует аппаратным и программным требованиям (см. стр. 438).
2. Установите и настройте NFS-сервер:
   - Доступ к файловому серверу должен быть включен для обоих узлов в параметрах NFS-сервера.
   - NFS-протокол должен иметь версию 4.0 или 4.1.
   - Минимальные требования для ядра Linux:
     - 3.19.0-25, если вы используете NFS 4.0;
     - 4.4.0-176, если вы используете NFS 4.1.
3. На файловом сервере создайте две папки и дайте доступ к ним с помощью NFS. Один из них используется для хранения информации о состоянии отказоустойчивого кластера. Другая используется для хранения данных и параметров Kaspersky Security Center. Вам нужно будет указать пути к общим папкам при установке Kaspersky Security Center.

   Выполните следующие команды:

```
sudo yum install nfs-utils
sudo mkdir -p /mnt/KlFocStateShare
sudo mkdir -p /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo chown ksc:kladmins /mnt/KlFocStateShare
sudo chown ksc:kladmins /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo chmod -R 777 /mnt/KlFocStateShare /mnt/KlFocDataShare_klfoc
sudo sh -c "echo /mnt/KlFocStateShare
*\(rw,sync,no_subtree_check,no_root_squash\) >> /etc/exports"
```

```
sudo sh -c "echo /mnt/KlFocDataShare_klfoc
*\(rw,sync,no_subtree_check,no_root_squash\) >> /etc/exports"
sudo cat /etc/exports
sudo exportfs -a
sudo systemctl start rpcbind
sudo service nfs start
```

Включите автозапуск, выполнив следующую команду:

```
sudo systemctl enable rpcbind
```

4. Перезапустите файловый сервер.

Файловый сервер подготовлен. Чтобы развернуть отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского", следуйте инструкциям этого сценария (см. стр. 436).

См. также:

Об отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438)

Сценарий: Развертывание отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 436)

Подготовка узлов для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского"

Подготовьте два компьютера к работе в качестве активного и пассивного узла для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438).

► *Чтобы подготовить узлы для отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского":*

1. Убедитесь, что у вас есть два компьютера, соответствующих аппаратным и программным требованиям требованиям (см. стр. 438). Эти компьютеры будут действовать как активные и пассивные узлы отказоустойчивого кластера.
2. Чтобы узлы работали как клиенты NFS, установите пакет nfs-utils на каждом узле.

   Выполните следующую команду:

   ```
   sudo yum install nfs-utils
   ```

3. Создайте точки подключения, выполнив следующие команды:

   ```
   sudo mkdir -p /mnt/KlFocStateShare
   sudo mkdir -p /mnt/KlFocDataShare_klfoc
   ```

4. Убедитесь, что общие папки могут быть успешно подключены. [необязательный шаг]

   Выполните следующие команды:

   ```
   sudo mount -t nfs -o vers=4,nolock,local_lock=none,auto,user,rw
   {сервер}:{путь к папке KlFocStateShare} /mnt/KlFocStateShare
   ```

```
sudo mount -t nfs -o vers=4,nolock,local_lock=none,noauto,user,rw
{сервер}:{путь к папке KlFocDataShare_klfoc} /mnt/KlFocDataShare_klfoc
```

Здесь `{сервер}:{путь к папке KlFocStateShare}` и `{сервер }:{путь к папке KlFocDataShare_klfoc}` – сетевые пути к общим папкам на файловом сервере.

После успешного подключения общих папок отключите их, выполнив следующие команды:

```
sudo umount /mnt/KlFocStateShare
sudo umount /mnt/KlFocDataShare_klfoc
```

5. Сопоставьте точки подключения и общие папки:

```
sudo vi /etc/fstab
{сервер}:{путь к папке KlFocStateShare} /mnt/KlFocStateShare nfs
vers=4,nolock,local_lock=none,auto,user,rw 0 0
{сервер}:{путь к папке KlFocDataShare_klfoc} /mnt/KlFocDataShare_klfoc
nfs vers=4,nolock,local_lock=none,noauto,user,rw 0 0
```

Здесь `{сервер}:{путь к папке KlFocStateShare}` и `{сервер }:{путь к папке KlFocDataShare_klfoc}` – сетевые пути к общим папкам на файловом сервере.

6. Перезапустите оба узла.
7. Подключите общие папки, выполнив следующие команды:

```
mount /mnt/KlFocStateShare
mount /mnt/KlFocDataShare_klfoc
```

8. Убедитесь, что разрешения на доступ к общим папкам принадлежат ksc:kladmins.

Выполните следующую команду:

```
sudo ls -la /mnt/
```

9. Выполните одно из следующих действий:

- На каждом из узлов создайте виртуальный сетевой адаптер. Например, выполните следующие команды:

a. Узнайте имена интерфейсов, выполнив следующую команду:

```
ifconfig
```

b. Запустите следующий скрипт (здесь и далее имена интерфейсов приведены для примера):

```
#!/bin/bash
PHYSICAL_IFACE=ens160
VIRTUAL_IFACE=macvlan1
ip link del $VIRTUAL_IFACE > /dev/null 2>&1
ip link add link $PHYSICAL_IFACE $VIRTUAL_IFACE type macvlan
if [ "$?" -ne "0" ]; then
echo ERROR adding new virtual adapter $VIRTUAL_IFACE!
exit $?
fi
```

```
ip link set $VIRTUAL_IFACE down
if [ "$?" -ne "0" ]; then
echo ERROR disabling virtual adapter $VIRTUAL_IFACE!
exit $?
fi
```

c. Выполните следующую команду:

```
ip addr add {IP-адрес виртуального сетевого адаптера} dev {имя виртуального сетевого адаптера}
```

IP-адрес должен быть пустым при создании виртуального сетевого адаптера. Виртуальные сетевые адаптеры на обоих узлах должны иметь одинаковый IP-адрес.

d. Убедитесь, что виртуальный сетевой адаптер успешно создан.

Выполните следующие команды:

```
ip link set macvlan1 up
ifconfig
```

e. Отключите виртуальный сетевой адаптер, выполнив следующую команду:

```
ip link set macvlan1 down
```

- Используйте сторонний балансировщик нагрузки. Например, вы можете использовать сервер nginx. В этом случае сделайте следующее:

f. Предоставьте выделенный компьютер с операционной системой Linux с установленным nginx.

g. Настройте балансировку нагрузки. Установите активный узел в качестве основного сервера и пассивный узел в качестве резервного сервера.

h. На сервере nginx откройте все порты Сервера администрирования: TCP 13000, UDP 13000, TCP 13291, TCP 13299 и TCP 17000.

Узлы подготовлены. Чтобы развернуть отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского", следуйте инструкциям сценария (см. стр. 437).

См. также:

Об отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438)

Сценарий: Развертывание отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 436)

Установка Kaspersky Security Center на узлы отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского"

Эта процедура описывает, как установить Kaspersky Security Center на узлы отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438). Kaspersky Security Center устанавливается на оба узла отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" по отдельности. Сначала вы устанавливаете

программу на активный узел, затем на пассивный. Во время установки вы выбираете, какой узел будет активным, а какой пассивным.

Используйте установочный файл ksc64_[номер_версии]_amd64.deb или ksc64-[номер_версии].x86_64.rpm, который соответствует дистрибутиву Linux, установленному на вашем устройстве. Вы получите установочный файл, загрузив его с сайта "Лаборатории Касперского".

Только пользователь из доменной группы KLAdmins может установить Kaspersky Security Center на каждый узел.

Установка на основной (активный) узел

► *Чтобы установить Kaspersky Security Center на основном узле:*

1. Убедитесь, что на устройстве, на которое вы хотите установить Kaspersky Security Center, работает один из поддерживаемых дистрибутивов Linux (см. стр. 18).
2. В командной строке выполните команды, представленные в этой инструкции, под учетной записью root.
3. Запустите установку Kaspersky Security Center. В зависимости от вашего дистрибутива Linux выполните одну из следующих команд:
   - `sudo apt install /<путь>/ksc64_[номер_версии]_amd64.deb`
   - `sudo yum install /<path>/ksc64-[номер_версии].x86_64.rpm -y`
4. Запустите настройку Kaspersky Security Center:

   `sudo /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl`
5. Прочтите Лицензионное соглашение (см. стр. 46) и Политику конфиденциальности. Текст отображается в окне командной строки. Нажмите пробел, чтобы просмотреть следующий фрагмент текста. При отображении запроса введите следующие значения:
   a. Введите y, если вы понимаете и принимаете условия Лицензионного соглашения. Введите n, если вы не принимаете условия Лицензионного соглашения. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Лицензионного соглашения.
   b. Введите y, если вы понимаете и принимаете условия Политики конфиденциальности и соглашаетесь, что ваши данные будут обрабатываться и пересылаться (в том числе в третьи страны), согласно Политике конфиденциальности. Введите n, если вы не принимаете условия Политики конфиденциальности. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Политики конфиденциальности.
6. Выберите значение **Основной узел кластера**, в качестве режима установки Сервера администрирования.
7. При отображении запроса введите следующие параметры:
   a. Введите локальный путь к точке подключения общей папки состояния.
   b. Введите локальный путь к точке подключения общей папки данных.
   c. Выберите режим подключения отказоустойчивого кластера: через виртуальный сетевой адаптер или внешний балансировщик нагрузки.
   d. Если вы используете виртуальный сетевой адаптер, введите его имя.

e. При появлении запроса на ввод DNS-имени или статического IP-адреса Сервера администрирования введите IP-адрес виртуального сетевого адаптера или IP-адрес внешнего балансировщика нагрузки.

f. Введите номер порта Сервера администрирования. По умолчанию номер порта – 14000.

g. Введите номер SSL-порта Сервера администрирования. По умолчанию номер порта – 13000.

h. Оцените примерное количество устройств, которыми вы планируете управлять:

- Если у вас от 1 до 100 сетевых устройств, введите 1.
- Если у вас от 101 до 1000 сетевых устройств, введите 2.
- Если у вас более 1000 сетевых устройств, введите 3.

i. Введите имя группы безопасности для служб. По умолчанию используется группа kladmins.

j. Введите имя учетной записи для запуска службы Сервера администрирования. Учетная запись должна быть членом указанной группы безопасности. По умолчанию используется учетная запись ksc.

k. Введите имя учетной записи, чтобы запустить другие службы. Учетная запись должна быть членом указанной группы безопасности. По умолчанию используется учетная запись ksc.

l. Введите IP-адрес устройства, на котором установлена база данных.

m. Введите номер порта базы данных. Этот порт используется для связи с Сервером администрирования. По умолчанию номер порта – 3306.

n. Введите имя базы данных.

o. Введите имя учетной записи root базы данных, которая используется для доступа к базе данных.

p. Введите пароль учетной записи root базы данных, которая используется для доступа к базе данных.

Подождите, пока службы добавятся и запустятся автоматически:

- `klnagent_srv;`
- `kladminserver_srv;`
- `klactprx_srv;`
- `klwebsrv_srv.`

q. Создайте учетную запись, которая будет выполнять роль администратора Сервера администрирования. Введите имя пользователя и пароль. Пароль пользователя не может содержать менее 8 или более 16 символов.

Пользователь добавлен, и Kaspersky Security Center установлен первичном узле.

Установка на вторичном (пассивном) узле

► *Чтобы установить Kaspersky Security Center на вторичный узел:*

1. Убедитесь, что на устройстве, на которое вы хотите установить Kaspersky Security Center, работает один из поддерживаемых дистрибутивов Linux (см. стр. 18).
2. В командной строке выполните команды, представленные в этой инструкции, под учетной записью root.

3. Запустите установку Kaspersky Security Center. В зависимости от вашего дистрибутива Linux выполните одну из следующих команд:
   - `sudo apt install /<путь>/ksc64_[номер_версии]_amd64.deb`
   - `sudo yum install /<path>/ksc64-[номер_версии].x86_64.rpm -y`
4. Запустите настройку Kaspersky Security Center:

   `sudo /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl`
5. Прочтите Лицензионное соглашение (см. стр. 46) и Политику конфиденциальности. Текст отображается в окне командной строки. Нажмите пробел, чтобы просмотреть следующий фрагмент текста. При отображении запроса введите следующие значения:
   a. Введите y, если вы понимаете и принимаете условия Лицензионного соглашения. Введите n, если вы не принимаете условия Лицензионного соглашения. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Лицензионного соглашения.
   b. Введите y, если вы понимаете и принимаете условия Политики конфиденциальности и соглашаетесь, что ваши данные будут обрабатываться и пересылаться (в том числе в третьи страны), согласно Политике конфиденциальности. Введите n, если вы не принимаете условия Политики конфиденциальности. Чтобы использовать Kaspersky Security Center, вы должны принять условия Политики конфиденциальности.
6. Выберите **Вторичный узел кластера** как режим установки Сервера администрирования.
7. При появлении запроса введите локальный путь к точке подключения общей папки состояния.

Программа Kaspersky Security Center установлена на вторичном узле.

Проверка служб

Используйте следующие команды, чтобы проверить, запущена ли служба:

- `systemctl status klnagent_srv.service`
- `systemctl status kladminserver_srv.service`
- `systemctl status klactprx_srv.service`
- `systemctl status klwebsrv_srv.service`

Теперь вы можете протестировать отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского", чтобы убедиться, что вы корректно его настроили и кластер работает правильно.

Запуск и остановка узла кластера вручную

Вам может потребоваться остановить весь отказоустойчивый кластер "Лаборатории Касперского" или временно отключить один из узлов кластера для обслуживания. В этом случае следуйте инструкциям этого раздела. Не пытайтесь запускать или останавливать службы или процессы, связанные с отказоустойчивым кластером, с помощью других средств. Это может привести к потере данных.

Запуск и остановка всего отказоустойчивого кластера для обслуживания

► *Чтобы запустить или остановить весь отказоустойчивый кластер:*

1. На активном узле перейдите в /opt/kaspersky/ksc64/sbin.
2. Откройте командную строку и выполните одну из следующих команд:
   - Чтобы остановить кластер, выполните: `klfoc -stopcluster --stp klfoc`
   - Чтобы запустить кластер, выполните: `klfoc -startcluster --stp klfoc`

Отказоустойчивый кластер запускается или останавливается в зависимости от команды.

Обслуживание одного из узлов

► *Для обслуживания одного из узлов:*

1. На активном узле остановите отказоустойчивый кластер с помощью команды `klfoc -stopcluster --stp klfoc`.
2. На узле, который вы хотите обслуживать, перейдите в /opt/kaspersky/ksc64/sbin.
3. Откройте командную строку и отключите узел от кластера, выполнив команду `detach_node.sh`.
4. На активном узле запустите отказоустойчивый кластер с помощью команды `klfoc -startcluster --stp klfoc`.
5. Выполните работы по техническому обслуживанию.
6. На активном узле остановите отказоустойчивый кластер с помощью команды `klfoc -stopcluster --stp klfoc`.
7. На узле, который обслуживался, перейдите в /opt/kaspersky/ksc64/sbin.
8. Откройте командную строку и подключите узел к кластеру, выполнив команду `attach_node.sh`.
9. На активном узле запустите отказоустойчивый кластер с помощью команды `klfoc -startcluster --stp klfoc`.

Узел обслуживается и подключается к отказоустойчивому кластеру.

См. также:

Об отказоустойчивом кластере "Лаборатории Касперского" (см. стр. 438)

Сценарий: Развертывание отказоустойчивого кластера "Лаборатории Касперского" (см. стр. 436)

kaspersky

Учетные записи для работы с СУБД

В таблице ниже представлена информация о свойствах учетных записей, выбранных для работы с MariaDB.

Локальной СУБД называется СУБД, установленная на том же устройстве, что и Сервер администрирования. *Удаленной СУБД* называется СУБД, установленная на другом устройстве.

Задавайте все права, необходимые для учетной записи Сервера администрирования, до запуска службы Сервера администрирования.

Таблица 28. СУБД: MariaDB

Расположение СУБД	Локальная или удаленная.	Локальная или удаленная.
Кто создает базу данных KAV	Инсталлятор (автоматически).	Администратор вручную.
Учетная запись, от имени которой работает инсталлятор	Локальная или доменная.	Локальная или доменная.
Права учетной записи, от имени которой работает инсталлятор	• Системные: права локального администратора. • MariaDB Server: учетной записи службы Сервера администрирования не требуется доступ к MariaDB.	• Системные: права локального администратора. • MariaDB Server: учетной записи службы Сервера администрирования не требуется доступ к MariaDB.
Учетная запись службы Сервера администрирования	Локальная или доменная.	Локальная или доменная.
Права учетной записи службы Сервера администрирования	• Системные: необходимые права, присвоенные инсталлятором. • MariaDB Server: учетной записи службы Сервера администрирования не требуется доступ к MariaDB.	• Системные: необходимые права, присвоенные инсталлятором. • MariaDB Server: учетной записи службы Сервера администрирования не требуется доступ к MariaDB.
Дополнительная информация	Администратор явным образом задает в инсталляторе внутреннюю учетную запись SQL Server, для которой необходим доступ root.	Администратор явным образом задает в инсталляторе внутреннюю учетную запись MariaDB, для которой необходим доступ `GRANT ALL` для базы данных KAV, а также права `SELECT`, `SHOW VIEW`, `PROCESS` на системные таблицы.

Процедура приемки

Перед вводом программы в эксплуатацию проводится процедура приемки, включающая проверку правильной установки, работоспособности и соответствия безопасной (сертифицированной) конфигурации.

В этом разделе

Безопасное состояние

Программа находится в безопасном состоянии (сертифицированной конфигурации), если выполняются следующие условия:

- Параметры программы находятся в рамках допустимых значений, приведенных в приложении к этому документу.

Проверка работоспособности Kaspersky Security Center

После установки Kaspersky Security Center вы можете проверить его работоспособность с помощью выполнения алгоритма проверки. В таблице ниже приведен порядок действий для проверки работоспособности программы и ожидаемые результаты выполнения этих действий.

Таблица 29. Шаги алгоритма проверки работоспособности Kaspersky Security Center

Номер шага	Действие	Результат
1	Выполните сценарий развертывания (см. стр. 121) для программ Агент администрирования и Kaspersky Endpoint Security для Linux. Учитывайте, что политику Kaspersky Endpoint Security для Linux вы можете создать как на этом шаге, так и на следующем. В обоих случаях Kaspersky Security Center будет работать корректно.	Установлены Агент администрирования и Kaspersky Endpoint Security для Linux. Управляемые устройства, на которые были установлены эти программы, находятся в группе администрирования, которую вы указали при создании задачи удаленной установки Агента администрирования или автономных инсталляционных пакетов для Агента администрирования. В свойствах устройства, в разделе **Программы**, присутствуют Агент администрирования и Kaspersky Endpoint Security для Linux.
2	Выполните первоначальную настройку Сервера администрирования с помощью мастера первоначальной настройки (см. стр. 72).	Мастер первоначальной настройки создал необходимые для управления защитой политики и задачи с параметрами по умолчанию.
3	Загрузите обновления в хранилище Сервера администрирования, запустив задачу загрузки обновлений в хранилище (см. стр. 273).	Задача завершена успешно и обновления загружены в хранилище.
4	Внесите произвольные тестовые изменения в политику Kaspersky Endpoint Security для Linux.	Политика применена на управляемом устройстве, обнаруженном в сети: • В свойствах политики присутствует информация о том, что она применена на устройстве. • Параметры программы защиты соответствуют параметрам политики.
5	Скопируйте на одно из управляемых устройств тестовый файл EICAR (см. раздел " Проверка распространения уведомлений " на стр. 339).	В журнале событий есть записи об обнаружении и ликвидации зараженного файла. В свойствах устройства, в разделе **Защита**, в поле **Обнаружено вирусов**, значение увеличилось на один.

Разделение доступа к функциям программы по пользовательским ролям

По умолчанию пользователи, входящие в группу "Администраторы" на защищаемом сервере, имеют доступ ко всем функциям Kaspersky Security Center.

Пользователи, которые имеют доступ к функции **Изменение прав** Kaspersky Security Center, могут предоставлять доступ к функциям Kaspersky Security Center другим пользователям, зарегистрированным на защищаемом сервере или входящим в домен.

Если пользователь не зарегистрирован в списке пользователей Kaspersky Security Center, он не может открыть Консоль Kaspersky Security Center.

Вы можете выбрать для пользователя или группы пользователей Kaspersky Security Center один из следующих предустановленных уровней доступа к функциям Kaspersky Security Center:

- **Полный контроль** – доступ ко всем функциям программы: возможность просматривать и изменять общие параметры работы Kaspersky Security Center, параметры работы компонентов Kaspersky Security Center, права пользователей Kaspersky Security Center, а также просматривать статистику работы Kaspersky Security Center.
- **Изменение** – доступ ко всем функциям программы, кроме изменения прав пользователей: возможность просматривать и изменять общие параметры работы Kaspersky Security Center, параметры работы компонентов Kaspersky Security Center, а также просматривать статистику работы Kaspersky Security Center и права пользователей Kaspersky Security Center.
- **Чтение** – возможность просматривать общие параметры работы Kaspersky Security Center, параметры работы компонентов Kaspersky Security Center, статистику работы Kaspersky Security Center и права пользователей Kaspersky Security Center.

Также вы можете выполнять расширенную настройку прав доступа: разрешать или запрещать доступ к отдельным функциям Kaspersky Security Center.

Если вы вручную настроили права доступа для пользователя или группы, то для этого пользователя или группы установлен уровень доступа **Особые разрешения**.

Таблица 30. Права доступа к функциям Kaspersky Security Center

Права доступа	Описание
Управление задачами	Возможность запускать / останавливать / приостанавливать / возобновлять задачи Kaspersky Security Center.
Создание и удаление задач	Возможность создавать и удалять задачи проверки по требованию.
Изменение параметров	Возможности: • просматривать и изменять общие параметры работы Kaspersky Security Center; • импортировать из конфигурационного файла и экспортировать в конфигурационный файл параметры работы Kaspersky Security Center; • просматривать и изменять параметры задач; • просматривать и изменять параметры журналов выполнения задач, журнала системного аудита и уведомлений.
Чтение параметров	Возможности: • просматривать общие параметры работы Kaspersky Security Center и параметры задач; • экспортировать в конфигурационный файл параметры работы Kaspersky Security Center; • просматривать параметры журналов выполнения задач, журнала системного аудита и уведомлений.
Управление хранилищами	Возможности: • помещать объекты на карантин; • удалять объекты из карантина и резервного хранилища; • восстанавливать объекты из карантина и резервного хранилища.
Управление журналами	Возможность удалять журналы выполнения задач и очищать журнал системного аудита.
Чтение журналов	Возможность просматривать события в журналах выполнения задач и журнале системного аудита.
Чтение статистики	Возможность просматривать статистику работы каждой задачи Kaspersky Security Center.
Лицензирование программы	Возможность активировать и деактивировать Kaspersky Security Center.
Чтение прав	Возможность просматривать список пользователей Kaspersky Security Center и права доступа каждого пользователя.
Изменение прав	Возможности: • изменять список пользователей, имеющих доступ к управлению программой; • изменять права доступа пользователей к функциям Kaspersky Security Center.

Обновление антивирусных баз в ручном режиме

Для обновления антивирусных баз, находящихся в изолированном сегменте сети, рекомендуется использовать следующий порядок действий:

1. В программе Kaspersky Security Center, находящейся в открытом сегменте сети, настроить задачу загрузки обновлений в хранилище.
2. Убедиться в том, что под управлением Kaspersky Security Center в открытом сегменте есть управляемые машины с установленными программами, базы для которых необходимо обновить.
3. Запустить задачу. В процессе загрузки обновлений с открытых серверов «Лаборатории Касперского» Kaspersky Security Center проведет проверку контроля целостности обновлений, прежде чем добавит их в свое хранилище.
4. Удобным вам способом перенесите содержимое хранилища Kaspersky Security Center в изолированный сегмент сети.

Запустите на средствах антивирусной защиты внутри изолированного сегмента сети задачу обновления с указанием перенесенного хранилища как источника обновлений. При загрузке обновлений из хранилища, программы еще раз проведут контроль целостности загружаемых обновлений.

Если вам недоступны серверы обновлений "Лаборатории Касперского" (например, нет доступа к интернету), обратитесь в Службу технической поддержки "Лаборатории Касперского" для получения обновлений программы на дисках.

kaspersky

Устранение уязвимостей и установка критических обновлений в программе

"Лаборатория Касперского" может выпускать обновления программы, направленные на устранение уязвимостей и недостатков безопасности (критические обновления). Срочные пакеты обновлений публикуются на серверах автоматизированной установки обновлений "Лаборатории Касперского". Уведомления о выпуске критических обновлений публикуются на веб-сайте (https://support.kaspersky.ru/general/certificates) и рассылаются по адресам электронной почты, указанным при заказе программы, а также подписчикам рассылки (подписаться на рассылку можно по ссылке: http://support.kaspersky.ru/subscribe).

Порядок получения критических обновлений изложен в формуляре.

Лицо, ответственное за эксплуатацию программы, должно периодически (не реже одного раза в три месяца) проверять отсутствие обнаруженных уязвимостей в программе, используя веб-сайт "Лаборатории Касперского" (https://support.kaspersky.ru/vulnerability), банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (http://www.bdu.fstec.ru) и иные общедоступные источники.

Вы можете сообщать об обнаруженных недостатках безопасности или уязвимостях программы следующими способами:

- Через веб-форму на веб-сайте Службы технической поддержки (https://support.kaspersky.ru/vulnerability.aspx?el=12429).
- По адресу электронной почты vulnerability@kaspersky.com.
- В сообществе пользователей "Лаборатории Касперского".

Действия после сбоя или неустранимой ошибки в работе программы

Программа автоматически восстанавливает свою работу после сбоев, участие пользователя не требуется. В случае, когда программа не может восстановить свою работу, вам требуется переустановить программу или ее компонент. Вы также можете обратиться за помощью в Службу технической поддержки (см. стр. 455).

Способы получения технической поддержки

Если вы не нашли решения вашего вопроса в документации Kaspersky Security Center или других источниках информации о программе, обратитесь в Службу технической поддержки. Сотрудники Службы технической поддержки ответят на ваши вопросы об установке и использовании Kaspersky Security Center.

"Лаборатория Касперского" предоставляет поддержку Kaspersky Security Center в течение ее жизненного цикла (см. страницу жизненного цикла программ (https://support.kaspersky.com/corporate/lifecycle)). Прежде чем обратиться в Службу технической поддержки, ознакомьтесь с правилами предоставления технической поддержки (https://support.kaspersky.com/support/rules/ru_ru).

Вы можете связаться со специалистами Службы технической поддержки одним из следующих способов:

- посетить веб-сайт Службы технической поддержки (https://support.kaspersky.ru/b2c);
- отправить запрос в Службу технической поддержки «Лаборатории Касперского» с портала Kaspersky CompanyAccount portal (https://companyaccount.kaspersky.com).

Техническая поддержка через Kaspersky CompanyAccount

Kaspersky CompanyAccount (https://companyaccount.kaspersky.com) – это портал для организаций, использующих программы "Лаборатории Касперского". Портал Kaspersky CompanyAccount предназначен для взаимодействия пользователей со специалистами "Лаборатории Касперского" с помощью электронных запросов. На портале Kaspersky CompanyAccount можно отслеживать статус обработки электронных запросов специалистами "Лаборатории Касперского" и хранить историю электронных запросов.

Вы можете зарегистрировать всех сотрудников вашей организации в рамках одной учетной записи Kaspersky CompanyAccount. Одна учетная запись позволяет вам централизованно управлять электронными запросами от зарегистрированных сотрудников в "Лабораторию Касперского", а также управлять правами этих сотрудников в Kaspersky CompanyAccount.

Портал Kaspersky CompanyAccount доступен на следующих языках:

- английском;
- испанском;
- итальянском;
- немецком;
- польском;
- португальском;
- русском;
- французском;
- японском.

Вы можете узнать больше о Kaspersky CompanyAccount на веб-сайте Службы технической поддержки (https://support.kaspersky.ru/faq/companyaccount_help).

Информация о стороннем коде

Информация о стороннем коде содержится в файле legal_notices.txt, расположенном в папке установки программы.

Соответствие терминов

В этом разделе приведено соответствие терминов, используемых в документации, и терминов, используемых в требованиях ФСТЭК.

Таблица 31. Соответствие терминов

Термин в документации	Термин в требованиях ФСТЭК
программа	продукт, объект оценки, программное изделие
виртуальная инфраструктура VMware	среда функционирования
файл виртуальной машины	объект воздействия
вирус, программа, представляющая угрозу, вредоносная программа	КВ, компьютерный вирус
антивирусные базы, базы программы	базы данных признаков компьютерных вирусов (БД ПКВ)
антивирусная проверка	поиск вирусов
события	данные аудита
администратор	администратор безопасности, уполномоченный субъект информационной системы, уполномоченный пользователь

kaspersky

Приложение. Сертифицированное состояние программы: параметры и их значения

Этот раздел содержит перечень параметров программы, влияющих на безопасное состояние программы, и безопасные значения (диапазоны значений) параметров в сертифицированной конфигурации.

Изменение каких-либо из перечисленных параметров с их значений (диапазона значений) в сертифицированной конфигурации на другие значения выводит программу из безопасного состояния.

Таблица 32. Параметры и их значения для программы в сертифицированном состоянии

Параметр	Краткое описание и диапазон значений	Значение параметра для программы в сертифицированном состоянии
Месторасположение папки общего доступа	При установке Kaspersky Security Center папка общего доступа, которая по умолчанию называется KLSHARE, находится не в папке установки Сервера администрирования. По умолчанию указана папка <Диск>:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center.	Не в папке, где установлен Сервер администрирования Kaspersky Security Center.
Политики	Для каждой управляемой программы создана политика.	
Автоматическое обновление модулей Агентов администрирования	Обновления модулей Агента администрирования устанавливаются автоматически, после того как Сервер администрирования завершает задачу получения обновлений. Возможные значения: включен; выключен.	Выключен.

Параметр	Краткое описание и диапазон значений	Значение параметра для программы в сертифицированном состоянии
Установка применимых обновлений со статусом одобрения *Не определено*	Патчи "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения *Не определено* устанавливаются автоматически на управляемые устройства сразу после загрузки с серверов обновлений. Возможные значения: включен; выключен.	Выключен.
Запуск задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**	Задача **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** выполняет загрузку обновлений баз и программных модулей, которые копируются с источника обновлений и размещаются в папке общего доступа. Возможные значения: вручную; автоматически по расписанию.	Автоматически по расписанию с интервалом один раз в час.
Запуск задачи **Установка обновлений**	Задача **Установка обновлений** выполняет установку ранее загруженных в хранилище обновлений на клиентские устройства. Возможные значения: вручную; автоматически по расписанию.	Автоматически, по завершении задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.
Источник обновлений задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**	Источник обновлений баз и модулей управляемых программ "Лаборатории Касперского". Возможные значения: серверы обновлений "Лаборатории Касперского"; главный Сервер Администрирования; локальная или сетевая папка.	Главный Сервер Администрирования; локальная или сетевая папка. Источник обновлений *Серверы обновлений "Лаборатории Касперского"* удален, чтобы программа не передавала информацию на серверы обновлений "Лаборатории Касперского".

Параметр	Краткое описание и диапазон значений	Значение параметра для программы в сертифицированном состоянии
Способ активации Сервера администрирования	Возможные значения: с помощью файла ключа; с помощью кода активации.	С помощью файла ключа.
Служба прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского"	Служба прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского" используется для обеспечения передачи запросов на активацию от управляемых программ к серверам активации "Лаборатории Касперского". Возможные значения: отключена; включена.	Отключена.
Доверенные каналы с использованием SSL-протокола	Протокол SSL позволяет идентифицировать стороны, взаимодействующие при подключении (взаимодействие между Севером администрирования и устройствами), осуществлять шифрование передаваемых данных и обеспечивать их защиту от изменения при передаче. Возможные значения: используется; не используется.	Используется.
Права пользователей	Права обеспечивают доступ администраторов, пользователей и групп пользователей к разным функциям программы.	Минимально необходимые права настроены: только уполномоченные роли имеют права изменять параметры защиты.
Условия для статуса *Критический*	Набор условий, при котором устройство принимает статус *Критический*.	Выбрано условие **Обнаружено много вирусов** со значением **Более 0**.

Параметр	Краткое описание и диапазон значений	Значение параметра для программы в сертифицированном состоянии
Отправка уведомлений по электронной почте	Отправка уведомлений нужна для оповещения о событиях и для того, чтобы вы могли быстрее отреагировать на произошедшие события и выполнить действия, которые считаете подходящими. В настройках политики Kaspersky Endpoint Security для Linux и свойствах Сервера администрирования можно выбрать одно из возможных значений отправки уведомлений: отключена; включена.	Включена.
Максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования	Максимальное количество событий, которое хранится в базе данных Сервера администрирования, необходимое для проведения аудита программы.	Не меньше 400 000 событий.
Срок хранения событий	Срок, в течение которого события хранятся в базе данных Сервера администрирования, необходимый для проведения аудита программы.	Для событий с уровнем важности: *Критические* – не меньше 180 дней. *Отказ функционирования* – не меньше 180 дней. *Предупреждение* – не меньше 90 дней. *Информационное сообщение* – не меньше 30 дней.
Срок хранения ревизий изменений объектов	Срок, в течение которого хранятся ревизии изменений объектов, необходимый для проведения регулярного аудита программы.	Не меньше 90 дней.
Объявления "Лаборатории Касперского"	Объявления "Лаборатории Касперского" предоставляют информацию о вашей версии Kaspersky Security Center и управляемых программах, установленных на управляемых устройствах.	Отключены.

Параметр	Краткое описание и диапазон значений	Значение параметра для программы в сертифицированном состоянии
Максимальное количество попыток ввода пароля для подключения пользователя к Kaspersky Security Center	Если пользователь неправильно вводит пароль от своей учетной записи максимальное количество раз, учетная запись блокируется на один час.	Не больше 10 попыток.
Параметр **Сохранять все события** в свойствах задачи **Антивирусная проверка** программы Kaspersky Endpoint Security для Linux, если она установлена	Если параметр включен, в базе данных Сервера администрирования сохраняются результаты всех антивирусных проверок, выполненных на управляемых устройствах с помощью Kaspersky Endpoint Security для Linux. По умолчанию результаты хранятся в течение 7 дней. Возможные значения: отключен; включен.	Включен.
Порт 13291	Порт используется для подключений Консоли администрирования к Серверу администрирования. По умолчанию пользователи работают в Kaspersky Security Center через Kaspersky Security Center 14 Web Console. Поэтому порт 13291 по умолчанию закрыт. У вас есть возможность работать в Консоли администрирования на основе консоли управления Microsoft Management Console (MMC) вместо Kaspersky Security Center 14 Web Console. Для этого нужно открыть порт 13291. Возможные значения: порт открыт; порт закрыт.	Закрыт. Работа в Консоли администрирования не соответствует сертифицированному состоянию Kaspersky Security Center, поэтому порт должен остаться закрытым.

Настройка эталонных значений

Этот раздел содержит инструкции по установке эталонных значений параметров программы Kaspersky Endpoint Security for Linux. Настройка программы по эталонным параметрам необходима для работы сертифицированной конфигурации программы.

Месторасположение папки общего доступа Сервера администрирования

Папка общего доступа не должна находиться в папке установки Сервера администрирования.

► *Чтобы изменить папку общего доступа установленного Сервера администрирования:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите **Папка общего доступа Сервера администрирования**.
3. В поле **Путь к папке общего доступа** измените расположение папки общего доступа.

Расположение **Папки общего доступа Сервера администрирования** изменится на указанное.

Политики

Необходимо создать политики для программы Агента администрирования и управляемых программ, таких как Kaspersky Endpoint Security for Linux. Создайте политики, как описано в инструкции (см. стр. 215).

Установка применимых обновлений со статусом одобрения "Не определено"

По умолчанию патчи "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения *Не определено* устанавливаются автоматически на управляемые устройства сразу после загрузки с серверов обновлений. Необходимо отключить автоматическую установку патчей "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения *Не определено*.

► *Чтобы отключить автоматическую установку патчей "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения* Не определено:

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Политики и профили политик**.
2. Выберите политику Агента администрирования.

   Откроется окно свойств политики.
3. В открывшемся окне свойств политики выберите закладку **Параметры и программы**.
4. Выберите раздел **Управление патчами и обновлениями** снимите флажок **Автоматически устанавливать применимые обновления и патчи для компонентов со статусом "Не определено"**.

   Если флажок **Автоматически устанавливать применимые обновления и патчи для компонентов со статусом "Не определено"** снят, загруженные патчи "Лаборатории Касперского" со статусом *Не определено* устанавливаются после того, как администратор изменит их статус на *Одобрен*.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Автоматическая установка патчей "Лаборатории Касперского" со статусом одобрения *Не определено* отключена.

Запуск задач Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования **и** Загрузка обновлений в хранилища точек распространения

Необходимо настроить автоматический запуск задач **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** и **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения**.

Рекомендуемый интервал автоматического запуска задач Сервера администрирования **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** и **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения** составляет один раз в час.

► *Чтобы настроить автоматический запуск задачи Сервера администрирования **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** один раз в час:*

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Задачи**.
2. Выберите задачу **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.

   Откроется окно свойств задачи.
3. В окне свойств выберите закладку **Расписание**.
4. В поле **Запуск по расписанию** выберите значение **Каждый N час**.
5. В поле **Интервал запуска (ч)** установите значение 1.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Автоматический запуск задачи Сервера администрирования **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** один раз в час настроен.

Если в сети организации назначены точки распространения, необходимо также настроить автоматический запуск задачи **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения**. Для этого необходимо повторить действия, описанные выше для задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.

Запуск задачи Установка обновлений

После выполнения задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** необходимо настроить запуск задачи **Установка обновлений**.

► *Чтобы настроить автоматический запуск задачи **Установка обновлений** после выполнения задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**:*

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Задачи**.
2. Выберите задачу **Установка обновлений**.

   В результате откроется окно свойств задачи.
3. В окне свойств выберите закладку **Расписание**.
4. В поле **Запуск по расписанию** выберите значение **По завершении другой задачи**.
5. В поле **Результат выполнения** выберите значение **Завершена успешно**.
6. В поле **Имя** выберите задачу **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Автоматический запуск задачи **Установка обновлений** после выполнения задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** настроен.

Источник обновлений задачи Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования и задачи Загрузка обновлений в хранилища точек распространения

Для отключения передачи данных программой серверу обновлений "Лаборатории Касперского" необходимо удалить серверы обновлений "Лаборатории Касперского" в задачах **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** и **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения**.

► *Чтобы удалить серверы обновлений "Лаборатории Касперского" в задаче Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования из источников обновлений:*

1. На закладке **Устройства** выберите **Задачи**.
2. Выберите задачу **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования**.
3. В окне свойств задачи перейдите в раздел **Параметры программы**.
4. В подразделе **Источники обновлений** нажмите на кнопку **Настроить**.
5. В окне **Источники обновлений** удалите значение *Серверы обновлений "Лаборатории Касперского"*.
6. Нажмите на кнопку **ОК**.

Настройку необходимо выполнить для задачи **Загрузка обновлений в хранилище Сервера администрирования** и для задачи **Загрузка обновлений в хранилища точек распространения** для всех точек распространения.

Способ активации Сервера администрирования

Сервер администрирования необходимо активировать только при помощи файлов ключа.

► *Чтобы активировать Сервер администрирования с помощью файла ключа:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. Выберите закладку **Общие** → **Лицензионные ключи**.
3. В поле **Действующая лицензия** укажите файл ключа, на основании которого ключ будет добавлен в программу.
4. Нажмите на кнопку **ОК**.

Сервер администрирования необходимо активировать при помощи файлов ключа, так как при активации программы с помощью кода активации программа регулярно отправляет запросы на серверы активации «Лаборатории Касперского» для проверки текущего статуса ключа.

Служба прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского"

Необходимо отключить службу прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского".

► *Чтобы отключить службу прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского":*

1. На устройстве Сервера Администрирования запустите командную строку Linux.
2. Выполните следующие команды:
   - Для остановки службы: `sudo systemctl stop klactprx_svc`
   - Для выключения службы: `sudo systemctl disable klactprx_svc`

Служба прокси-сервера активации "Лаборатории Касперского" остановлена и выключена.

Доверенные каналы с использованием SSL-протокола

Для гарантированной доставки информации по доверенному каналу необходимо настроить использование SSL-соединений. В сертифицированной конфигурации программа должна использовать только доверенные каналы. Для этого на устройстве с установленным Сервером администрирования необходимо закрыть не использующие SSL-протоколы порты, по которым происходит соединение с Сервером администрирования извне. По умолчанию используется порт 14000. В политике Агента администрирования необходимо настроить использование SSL-соединения.

► *Чтобы настроить использование SSL-соединения в политике Агента администрирования:*

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Политики и профили политик**.
2. Выберите политику **Агент администрирования**.

   Откроется окно свойств политики.
3. В окне свойств политики перейдите в раздел **Параметры программы**.
4. Выберите подраздел **Сеть**.
5. В подразделе **Сеть** выберите вложенный раздел **Подключения** и нажмите на кнопку **Параметры**.
6. В окне свойств профиля подключения установите флажок **Использовать SSL-соединение**.

   Флажок **Использовать SSL-соединение** необходимо установить для всех профилей подключений.
7. Нажмите на кнопку **ОК**.

Подключение Агента администрирования к Серверу администрирования будет выполняться через защищенный порт с использованием SSL-протокола.

Права пользователей

Внутренним пользователям Kaspersky Security Center должны быть назначены минимально необходимые права для выполнения их функций в программе. Для этого вы можете назначить пользователю или группе пользователей роль с набором прав на работу с Сервером администрирования.

► *Чтобы назначить роль пользователю или группе пользователей:*

1. В разделе **Пользователи и роли** выберите раздел **Пользователи**.
2. В поле **Полное имя** выберите пользователя или группу пользователей, которым нужно присвоить роль.

   Если пользователь или группа отсутствуют в поле, добавьте их по кнопке **Добавить**.
3. Перейдите на закладку **Роли** и нажмите на кнопку **Добавить**.

   Откроется окно **Роли пользователей**. В окне отображаются созданные роли пользователей.
4. В окне **Роли пользователей** выберите роль для группы пользователей.
5. На странице **Определение области** в мастере выберите группу администрирования, которую требуется добавить в область роли.
6. Нажмите на кнопку **Назначить роль**.

В результате роль с набором прав на работу с Сервером администрирования будет назначена пользователю или группе пользователей. Назначенные роли отображаются на закладке **Права доступа** окна свойств Сервера администрирования.

Условия для статуса "Критический"

При обнаружении на устройстве хотя бы одного вируса необходимо настроить на нем изменение статуса на *Критический*.

► *Чтобы настроить изменение статуса устройства на Критический:*

1. В разделе **Устройства** выберите **Иерархия групп**.
2. Выберите группу администрирования.

   В результате откроется окно свойств группы администрирования.
3. В окне свойств перейдите в раздел **Статус устройства**.
4. В блоке **Критический** в графе **Условие** выберите и установите тогл для условия **Обнаружено много вирусов**.
5. Нажмите на кнопку **Изменить**.
6. Для условия **Обнаружено много вирусов** установите значение 1.
7. Нажмите на кнопку **ОК**.

Изменение статуса устройства на *Критический*, при обнаружении на нем хотя бы одного вируса, настроено.

Отправка уведомлений по электронной почте

Отправка уведомлений нужна для оповещения о событиях и для того, чтобы вы могли быстрее отреагировать на произошедшие события и выполнить действия, которые считаете подходящими.

► *Чтобы настроить и включить отправку уведомлений по электронной почте:*

1. В окне свойств Сервера администрирования включите и настройте отправку уведомлений по электронной почте как описано в инструкции (см. стр. 332).

   По умолчанию Kaspersky Endpoint Security for Linux для отправки уведомлений по электронной почте использует параметры, установленные в окне свойств Сервера администрирования. Вы можете изменить эту настройку в политике Kaspersky Endpoint Security for Linux.
2. В разделе **Устройства** выберите раздел **Политики и профили политик**.
3. Выберите политику **Kaspersky Endpoint Security for Linux**.

   Откроется окно свойств политики.
4. В окне свойств политики перейдите в раздел **Настройка событий**.

   Все события разделены по степени важности и перечислены в следующих разделах: **Критическое**, **Отказ функционирования**, **Предупреждение**, **Информационное сообщение**.
5. Перейдите в требуемый раздел и нажмите на кнопку **Добавить событие**.
6. Установите флажки рядом с теми сообщениями, уведомления для которых вы хотите получать, и нажмите на кнопку **ОК**.

Отправка уведомлений по электронной почте настроена.

Максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования

Установите максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования, необходимое для проведения аудита программы. Рекомендуется хранить не менее 400 000 событий в базе данных Сервера администрирования.

► *Чтобы изменить максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите **Хранилище событий**.
3. В поле **Максимальное количество событий, хранящихся в базе данных** установите рекомендуемое значение, не меньше 400 000 событий.

Максимальное количество событий, хранящихся в базе данных Сервера администрирования, установлено.

По умолчанию емкость базы данных Сервера администрирования составляет 400 000 событий. Максимальная рекомендованная емкость базы данных – 15 000 000 событий. Если количество событий в базе данных достигает указанного администратором максимального значения, программа удаляет самые старые события и записывает новые.

Срок хранения событий

Для проведения аудита программы, необходимо настроить срок хранения событий в базе данных Сервера администрирования.

► *Чтобы изменить срок хранения событий:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** () рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. Выберите закладку **Настройка событий**.
3. Установите время хранения событий по уровню их важности:
   - На закладке **Критическое событие** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 180 дней).
   - На закладке **Отказ функционирования** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 180 дней).
   - На закладке **Предупреждение** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 90 дней).
   - На закладке **Информационное сообщение** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 30 дней).
4. Нажмите на кнопку **ОК**.

Срок хранения событий изменен.

Срок хранения событий можно настроить также в свойствах политики Сервера администрирования.

► *Чтобы настроить срок хранения событий в свойствах политики Сервера администрирования:*

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Политики и профили политики**.
2. В поле **Имя политики** выберите политику Сервера администрирования.

   Откроется окно свойств политики.
3. Перейдите в раздел **Настройка событий**.
4. Установите время хранения событий, в зависимости от уровня важности событий:
   - На закладке **Критическое событие** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 180 дней).
   - На закладке **Отказ функционирования** выберите нужное событие и установите необходимое значение (не меньше 180 дней).
   - На закладке **Предупреждение** выберите нужное событие установите необходимое значение (не меньше 90 дней).
   - На закладке **Информационное сообщение** выберите нужное событие установите необходимое значение (не меньше 30 дней).
5. Нажмите на кнопку **ОК**.

Срок хранения событий изменен.

Срок хранения ревизий изменений объектов

Необходимо настроить срок хранения ревизий объектов, необходимый для проведения аудита программы. Рекомендуемый срок хранения ревизий изменения объектов 90 дней. Такой срок достаточен для проведения регулярного аудита программы.

► *Чтобы изменить срок хранения ревизий изменения объектов:*

1. В верхней части экрана нажмите на значок **Параметры** ( ) рядом с именем требуемого Сервера администрирования.
2. На закладке **Общие** выберите раздел **Хранилище истории ревизий**.
3. В поле **Срок хранения ревизии изменения объекта** установите значение не меньше 90.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Срок хранения ревизий изменения объектов изменен.

Выключение объявлений, связанных с безопасностью

Выключите объявления "Лаборатории Касперского", связанные с безопасностью, как описано в инструкции (см. стр. 400).

Максимальное количество попыток ввода пароля для подключения пользователя к Kaspersky Endpoint Security for Linux

Установите максимальное количество попыток ввода пароля, как описано в инструкции (см. стр. 102). Рекомендуется установить значение не больше 10 попыток.

Сохранение результатов антивирусных проверок

В свойствах задачи **Поиск вирусов** необходимо включить параметр для сохранения в базе данных Сервера администрирования результатов всех антивирусных проверок, выполненных на управляемых устройствах с помощью Kaspersky Endpoint Security для Linux.

► *Чтобы включить параметр для сохранения результатов антивирусных проверок:*

1. В разделе **Устройства** выберите раздел **Задачи**.
2. Выберите задачу **Поиск вирусов**, которая относится к программе Kaspersky Endpoint Security для Linux.

   Откроется окно свойств задачи.
3. В окне задачи выберите раздел **Параметры**.
4. Выберите раздел **Уведомления** и нажмите на кнопку **Параметры**.

   Откроется окно параметров.
5. Выберите параметр **Сохранять все события**, установите флажок **Хранить в базе данных Сервера администрирования в течение** и затем укажите срок, в течение которого необходимо хранить события.
6. Нажмите на кнопку **ОК** и затем на кнопку **Сохранить**.

Сохранение результатов антивирусных проверок включено.

Закрытие порта 13291

Порт используется для подключений Консоли администрирования к Серверу администрирования. По умолчанию пользователи работают в Kaspersky Endpoint Security for Linux через Kaspersky Security Center Web Console. Работа в Консоли администрирования не соответствует сертифицированному состоянию Kaspersky Endpoint Security for Linux, поэтому порт должен остаться закрытым.